



Padova, 10 maggio 2023

**Responsabili dell'ambiente,
qui ed ora**

<https://intra.tesaf.unipd.it/pettenella>

Davide Pettenella

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali 

1

Che fare?

Gerarchia etica
Approccio MARC



Measure **Avoid** **Reduce** **Compensate**

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali 

2

Che fare?

Approccio MARC

Measure

– *Measure*: prendere coscienza (e misurare) i nostri impatti

Un concetto importante: l'**impronta** ecologica (e le sue diverse specificazioni: la *Carbon footprint*, la *Water footprint*, la *Soil footprint*, ...)

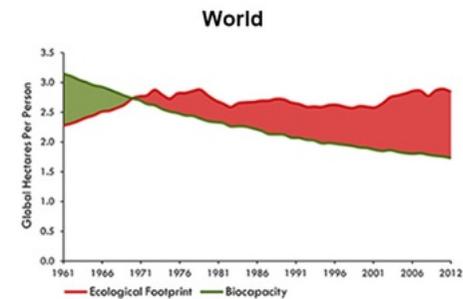
3

Earth Overshoot day

(da: Global Footprint Network)

= giorno nel quale la popolazione mondiale ha esaurito le risorse che sarebbero disponibili senza sovra-sfruttare il pianeta

- 2016: 8 agosto
- 2015: 13 agosto
- ...
- 1970: 31 dicembre

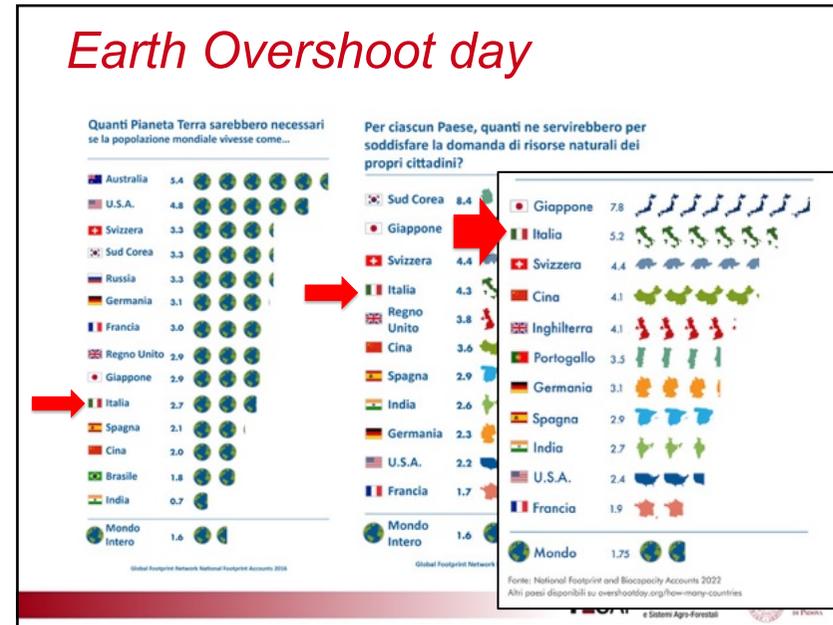


<http://www.overshootday.org/>

4



5



6

Come si misura?

The Ecological Footprint tracks the use of six categories of productive surface areas: cropland, grazing land, fishing grounds, built-up land, forest area, and carbon demand on land.

On the supply side, a city, state or nation's **biocapacity** represents the productivity of its ecological assets (including cropland, grazing land, forest land, fishing grounds, and built-up land). These areas, especially if left unharvested, can also absorb much of the waste we generate, especially our carbon emissions.



Both the Ecological Footprint and biocapacity are expressed in **global hectares**—globally comparable, standardized hectares with world average productivity



7

Calcolatore della *Global footprint*

<http://www.footprintcalculator.org/>



8



9



10

Calcolatore della Carbon footprint

Benvenuto! Casa Voli Auto Moto Bus & Treno Secondary Risultati

Benvenuti sul calcolatore di impronta ecologica più avanzato del Web!

Innanzitutto, dici dove abiti: [perché?](#)

Nazione:

I calcoli relativi all'impronta ecologica sono generalmente basati sulle emissioni dei 12 mesi precedenti. Inserire il periodo cui fa riferimento il presente calcolo (opzionale):

da a

Quindi, selezionare la scheda appropriata in alto per calcolare la parte del proprio stile di vita cui si è più interessati, ad esempio i viaggi in aereo. Oppure, consultare ognuna delle schede suindicate per calcolare la propria impronta ecologica totale.

Dopo il calcolo, sarà possibile compensare/neutralizzare le emissioni attraverso uno dei nostri progetti a misura di clima.



powered by Carbon Footprint [aggiungi i nostri strumenti di calcolo di CO₂ al tuo sito Web](#) sviluppato da RADsite

<https://www.greenplanner.it/carbon-footprint-calculator/>

11

Calcolatore della Carbon footprint





Quanta CO₂ immetti nell'ambiente?

Un breve test per capire quanta anidride carbonica (CO₂) viene immessa nell'ambiente dai comportamenti di ciascuno.

Rispondi a 24 brevi domande su: Casa, Mobilità e Lifestyle e scopri il tuo Carbon Footprint.

Ho preso visione dell'informativa sul trattamento dati personali

<https://footprint.engie.it/>

12

Qualche dato generale per riflettere

Emissioni medie degli italiani nel 2018:
5,8 t CO₂eq/anno (7,9 nel 2000, 7 nel 2016)
 (US: 16,1 nel 2018; 20,2 nel 2000)

Fare a meno dell'auto individuale:	2,4 t CO ₂ eq/anno
Evitare 1 volo intercontinentale:	1,6 t
Diventare vegetariani:	0,8 t
Sostituire un'auto a benzina con una ibrida:	0,52 t
Lavare i panni in acqua a temperatura ambiente:	0,25 t
Riciclare:	0,21 t
Mettere lampadine a risparmio energetico:	0,10 t

Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Individual_action_on_climate_change

Che fare?

Approccio MARC



- **Measure**: (utilizzare o calcolare delle *footprint*)
 - **Avoid**: eliminare (o ridurre) il consumo di prodotti e servizi con impatti ambientali e sociali negativi
- Il **consumo critico** («votare con il portafoglio»)

206. Un cambiamento negli stili di vita potrebbe arrivare ad esercitare una sana pressione su coloro che detengono il potere politico, economico e sociale. È ciò che accade quando i movimenti dei consumatori riescono a far sì che si smetta di acquistare certi prodotti e così diventano efficaci per modificare il comportamento delle imprese, forzandole a considerare l'impatto ambientale e i modelli di produzione. È un fatto che, quando le abitudini sociali intaccano i profitti delle imprese, queste si vedono spinte a produrre in un altro modo. Questo ci ricorda la responsabilità sociale dei consumatori. «Acquistare è sempre un atto morale, oltre che economico».

[146] Per questo oggi «il tema del degrado ambientale chiama in causa i comportamenti di ognuno di noi».[147]

(Papa Francesco, Laudato Si')

Campi di applicazione

Singoli prodotti/servizi:

- Prodotti animali, in particolare carne (rossa)
- Mobilità: aereo, auto
- Riduzione (compost) e differenziazione rifiuti
- Packaging (plastica monouso)
- Sprechi energia
- Acqua minerale e spreco acqua potabile

Politiche di boicottaggio:

- **Paesi**
 - Russia, Bielorussia, Myanmar, Israele, ...
 - (anche per prodotti: avocado dal Perù, frutta da Israele, ...)
- **Aziende**

Qualche esempio...



Internazionale Ultimi articoli I più letti Sezioni Il settimanale Abbonarsi Entra

Una piantagione di avocado nella provincia di Petorca, Cile, aprile 2017. (Alice Facchini)

CILE

L'avocado che lascia senz'acqua migliaia di cileni

<https://www.internazionale.it/reportage/alice-facchini/2017/07/24/avocado-cile-acqua#>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

The screenshot shows the BDS Movement website with a main banner for an "ECONOMIC BOYCOTT" against "ILLEGAL FARMS IN PALESTINE!". Below the banner, there is a section titled "GLOBAL CAMPAIGNS" with a grid of 12 campaign icons, including "BOYCOTT HP", "FARMING IN JUSTICE", "RIGHT TO BOYCOTT", "RED CARD ISRAEL", "BOYCOTT PUMA", "AXA DIVEST", "CAF GET OFF ISRAEL'S APARTHEID TRAIN", "GREENWASHING APARTHEID", "ISRAELI SPYWARE FACILITATES HUMAN RIGHTS VIOLATIONS", "SIEMENS AND CHEVRON: STOP FUELING APARTHEID AND CLIMATE DISASTER", "BOYCOTT CARREFOUR", and "STOP G4S".

<https://bdsmovement.net/economic-boycott>

17

The screenshot shows the Boycott Myanmar website with a headline "accountability and equality for Rohingya people." and a central diagram titled "Tatmadaw's Business Patronage and Linkage System". The diagram illustrates connections between Myanmar's military (TATMADAW), various companies (like Shell, Puma, AXA, Siemens, Carrefour, G4S), and international entities (like the Myanmar Economic Holdings (MEHL) and Myanmar Economic Corporation (MEC)). It also shows links to "Based in Singapore" and "Asia World Group".

Myanmar, traffico illegale di legno: sequestrati tonnellate di teak in Italia
 Lunedì, 27 dicembre 2021
 Un giro d'affari da 24 milioni di euro solo nel 2020. In vent'anni sottratti 4 milioni di ettari di foresta. L'allarme dell'Environmental investigation agency

Deforestazione, sfruttamento e traffico illegale di legno proibito
 Salerno, Milano, Trieste e non solo: l'Italia si trova al centro di uno dei maggiori traffici illegali di legname. Con conseguenti effetti collaterali su ambiente, clima e fauna. Il tutto per cercare di ribaltare il fiorente mercato del teak, legno pregiatissimo, costosissimo e ricercatissimo. Tra i produttori più fiorenti che ne approvvigionano il mercato mondiale c'è il Myanmar. È del

<https://boycottmyanmar.org/>

18

ethical consumer since 1989

Explore ethical ratings of 40,000+ brands and products

Sign in | Subscribe

Energy Fashion & Clothing Food & Drink Health & Beauty Home & Garden **Money** Retailers Technology Travel

You are in: Home / Campaigns & Boycotts / Boycotts List

Boycotts List

Energy Fashion & Clothing Food & Drink Health & Beauty Home & Garden **Money** Retailers Technology Travel

Money
Guides to banking, saving, investing, insurance, mortgages and pensions. We also cover issues such as climate change, tax, pay and carbon divesting.
Money & Finance guides, news and features

Shopping Guides
Banking - Business Banking >
Banking - Current Accounts >
Banking - Savings Accounts >
Ethical Investment Funds >

Fossil Free Investment Funds >
ISA - Cash ISAs >
ISA - Innovative Finance ISAs >
ISA - Stocks and Shares ISAs >
Insurance - Car >

Insurance - Home >
Insurance - Pet >
Insurance - Travel >
Mortgages >
Pensions >

<https://www.ethicalconsumer.org/ethicalcampaigns/boycotts>

TESAF Dipartimento Territoriale Sistemi Agro-Forestali

19

febea HOME ETHICAL FINANCE FEBEA ACTIVITIES NEWS RESOURCES CONTACTS JOIN US

APPS BANK BANCA POPOLARE ETICA ALTERNATIVE BANK SCHWEDT

CASA COLONIA POLONICA CASH CENTRALE FINANCIA CASH COOPERATIVE BANKING

COMMUNITY FINANCE IRELAND CREDIT COOPERATIVE BANK OF CANADA

BANK OF EMBERTIA CREDIT COOPERATIVE BANK OF ARABIA CREDIT COOPERATIVE

Cultura Bank femuqui FRANK ACTIVE

helboom NEF AVECHUO

SEFEA SIF SOCODEN

PARTNERS
Bizkala

ASSOCIATES
ERSTE SIFA

<https://febea.org/>

TESAF Dipartimento Territoriale Sistemi Agro-Forestali

20

PRIMA MOSSA DA: **mosaico di pace** ADERISCI SOSTIENICI CONTATTACI Cerca... Cerca

HOME CHI SIAMO F.A.Q. COMUNICATI NOTIZIE DOCUMENTI TABELLE DAI MEDIA PER ADERIRE



Tabelle
Dalle Relazioni governative sulle esportazioni di armamenti

- Banche armate 2021 (Rel. 2022)
- Banche armate 2020 (Rel. 2021)
- Banche armate 2019 (Rel. 2020)

<https://www.banchearmate.org/>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

21

Aiuto Pubblico allo sviluppo (ultimo dato): **€ 4.900 milioni**
Spese per l'accoglienza dei rifugiati: circa **€ 417 milioni**
<https://www.oecd-ilibrary.org/sites/37f92091-en/images/pdf/dcd-2019-2180-en.pdf>

Ministero dell'Economia e delle Finanze
Dipartimento del Tesoro Direzione V - Ufficio VIII
ELENCO TABELLE Tabella AA
Operazioni disciplinate dall'art. 27, legge 09/07/1990, n. 185 -Smi - Relazione attività 2021
Esportazioni definitive per Istituti di credito - Riepilogo generale

Intermediario finanziario	Agenzia/Sportello	Importi Segnalati	Importi Accessori
Totale Complessivo		€ 5.056.602.050,72	€ 383.958.852,96
INTESA SANPAOLO SPA (CAB 01000) Totale		€ 968.720.796,21	€ 134.158.872,11
UNICREDIT SPA (CAB 10700) Totale		€ 2.354.541.328,42	€ 50.412.330,48
UNIONE DI BANCHE ITALIANE S.P.A.	UNIONE DI BANCHE ITALIANE S.C.P.A. (CAB 99999)	€ 12.852.333,09	€ 959.333,05
COMMERZBANK A.G. (CAB 01600) Totale		€ 116.595.750,56	€ 4.089.033,23
BANCA NAZIONALE DEL LAVORO SPA (CAB 015000)	BANCA NAZIONALE DEL LAVORO SPA (CAB 01600)	€ 106.321.511,78	€ 3.476.795,41
BANCA POPOLARE DI SONDRIO (CAB 11000) Totale		€ 154.810.382,41	€ 882.590,85
BANCO BPM S.P.A. (CAB 11700) Totale		€ 52.441.023,02	€ 17.151.716,28
CREDIT AGRICOLE - CORPORATE AND INVESTMENT BANK (CAB 01600) Totale		€ 13.540.529,63	€ 24.831.521,95

https://www.banchearmate.org/wp-content/uploads/2022/05/Tabella_BancheArmate2021_Rel2022.pdf

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

22

Banche "Zero net emission"?

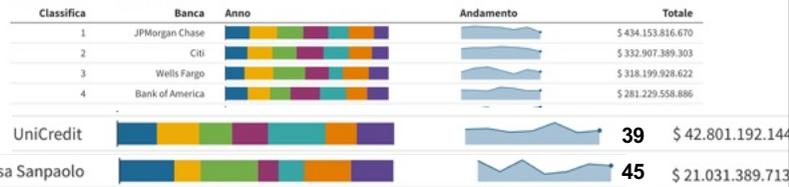
Cosa emerge dal rapporto Banking on Climate Chaos

Il report Banking on Climate Chaos è redatto da Rainforest Action Network, BankTrack, Indigenous Environmental Network, Oil Change International, Reclaim Finance, Sierra Club e Urgewald. Ogni anno fa il punto sui finanziamenti ai combustibili fossili erogati dalle 60 più grandi banche globali. Nel 2022 il volume è di 673 miliardi di dollari, arrivando a un clamoroso totale di 5,500 miliardi di dollari dal 2016 in poi.

Dalle banche 5.500 miliardi di dollari alle fonti fossili Dati relativi al periodo 2016-2022

Cerca...

2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022



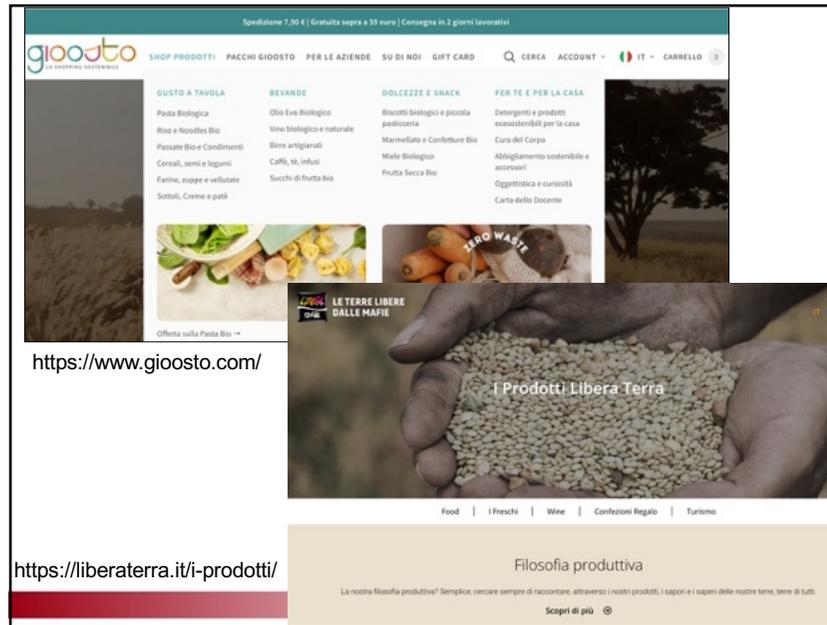
<https://valori.it/unicredit-intesa-sanpaolo/>

Politica del portafoglio

Riduzione degli impatti ambientali e sociali negativi dei consumi

Effetto premiale

- *Premium price*
 - Stabilizzazione domanda (*market share*)
- crescita dell'economia sociale/responsabile



25



26

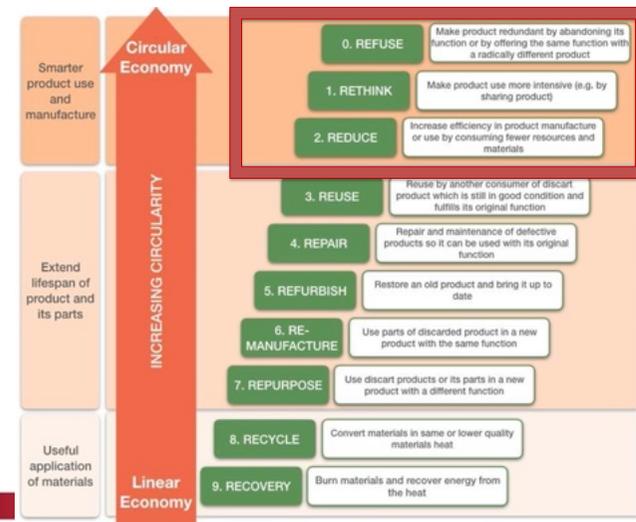
Che fare?

Approccio MARC



- *Measure*:
- *Avoid*
- *Reduce, ma anche rethink*

Cambiare stile di vita



Alcuni esempi

- Consumi di acqua
- Spreco alimentare

<https://sprecometro.it/scopri-il-metodo>



29

EE da rinnovabili

ARERA Acquirente Unico S.p.A.

portale offerte luce e gas

SCOPRI CONFRONTA TRASPARENZA

Confronta le offerte

Un confronto semplice e affidabile tra offerte luce e gas. Come vuole la legge.

3 Portale Offerte, previsto dalla Legge Concorrenza del 2017, mette a disposizione le offerte di energia elettrica con semplicità e immediatezza.

NO SPRECO DI PIZI →

Confronta le offerte

Che tipo di offerta stai cercando: Inserisci il tuo CAP

Scopri l'offerta

MODIFICA LA RICERCA

ULTERIORI FILTRI

Categoria offerta: Tutte

Scopri sempre applicabili

Scopri

Prodotti e servizi aggiuntivi

Modalità attivazione

Garanzia

Offerta verde

Modalità di pagamento

NUOVO CONTRATTO

VENDITORI

Selezione e venditore

CARATTERISTICHE DELLA RICERCA

Commodity: Energia elettrica Data: 19/05/2023

Tipo di offerta: Variabile Prezzo: Monorario

Livello di potenza: 3 kW Consumo annuo: 7.322 kWh

SONO STATE TROVATE 67 OFFERTE SU LEE

La spesa annua ipotizzata rappresenta una stima e si basa sui dati di consumo dichiarati dall'utente e stimati, che si possono discostare dai consumi futuri e successivi che nel tempo possono variare i prezzi della materia prima per il calcolo della spesa fanno riferimento alle previsioni di prezzo disponibili alla data di consultazione del Portale Offerte.

Esercente i servizi di tutela: **458,25 € annui** Maggior Tutela

il nostro **500,83 € annui** **SOLVEVEDE MONDO** Validi dal 01/10/2023 al 30/12/2026

EstEnergy Estenergy SpA **524,63 € annui** SUPER LUCE PREMIUM Validi dal 01/10/2023 al 30/12/2026

<https://www.ilportaleofferte.it>

30

Un esempio: il Fairphone

Fairphone è un'impresa sociale olandese che dal 2013 produce smartphones etici per intervenire in modo graduale sulle sfide sociali e ambientali dell'industria elettronica.

Con il nostro telefono, creiamo un impatto sulla catena del valore di estrazione dei minerali, il design, il processo manifatturiero e il ciclo di vita. Insieme alla nostra community stiamo cambiando il modo di creare i prodotti.



Fairphone 4 5G

- 128 GB di spazio di archiviazione, 8 GB di RAM (disponibile in grigio)
- 256 GB di spazio di archiviazione, 8 GB di RAM (disponibile in grigio e verde)

Da €699,00 €529,00
(Cavo e caricatore venduti separatamente)

di lunga durata

Più lungo è la vita del tuo telefono, minore è la sua impronta ambientale. Ci impegniamo nella progettazione di prodotti più longevi, puntando sulla modularità per facilitare la riparazione.

[Our approach to long-lasting design](#)



Meno e-waste

Non solo incoraggiamo il riutilizzo e la riparazione dei nostri smartphone, ma lavoriamo perché fatti di materiali riciclati, etici. Promuoviamo il riutilizzo e la restituzione al mercato dei telefoni non usati e ricerchiamo soluzioni per gli ostacoli al riciclaggio.

[Our program and progress](#)



Materiali più responsabili

Un materiale alla volta, siamo impegnati ad aumentare la consapevolezza nell'industria e nei consumatori, incoraggiando nei nostri smartphone materiali più equi, riciclati ed eticamente responsabili.

[Our focus on fair materials explained](#)



Prima i lavoratori

Insieme ai nostri partner, ONG, ricercatori, esperti di diritto del lavoro, stiamo sistemando per migliorare le condizioni lavorative, per dare opportunità di crescita e per ridurre la vulnerabilità, la precarietà e la soddisfazione dei lavoratori in tutto l'industria.

[Learn about our initiatives](#)



<https://www.fairphone.com/it/>

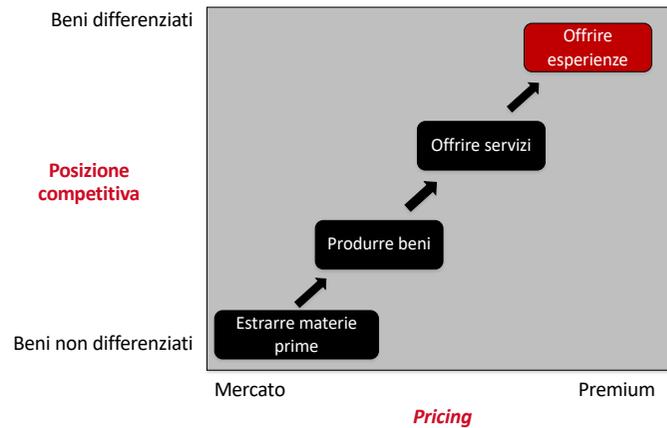
31

Un modo molto efficace di ridurre gli impatti dei nostri consumi è la condivisione

Il costo ambientale e sociale del prodotto/servizio viene condiviso
→ il fabbisogno complessivo del prodotto diminuisce

32

Dematerializzazione e *sharing economy*: fare esperienza-condividere, piuttosto che consumare-possedere



Fonte: B. Joseph Pine II e James H. Gilmore, 1998

33

Esempi della *sharing economy*, anche nei consumi

Gruppi di Acquisto Solidali, Gruppi di Acquisto Collettivi, Co-produttori

- Cohousing communities
- Community gardens
- Social enterprise
- Community-owned enterprises
- Shared commercial kitchens
- Creative commons licensing
- Car sharing groups
- Ecovillages
- Local currencies
- Barter networks
- Time banks
- Gift economies
- Grocery cooperatives
- Worker cooperatives
- Community-supported agriculture
- Community-supported kitchens
- Credit unions
- Community land trusts
- Housing cooperatives
- Childcare cooperatives
- Renewable energy cooperatives
- Tool lending libraries
- Coworking spaces
- Collaborative consumption

Fonte: Kassin e Orsi, 2012 – p. 3 – mod.

34

Sharing economy

Principi: mutualismo, aumento ciclo di vita dei prodotti, riduzione dello spreco, «accesso» al posto di «proprietà»

→ una vita di relazioni (più felice)

- **Gruppi di Acquisto Solidale (GAS):** Gaszafferano, GAS Padova, ...
- **Car-sharing:** Bla-Bla Car
- **Co-working:** CO+, CW39, Bicenter, Regus IT, ...
- **Free market, Charity shops e scambio oggetti:** Xena free market, Padova Ospitale, «Te lo regalo se vieni a prenderlo», ...
- **Alloggi:** Couchsurfing, Love Home Swap, Scambio Casa, ...
- **Banche del tempo**
- **Fashion Platforms**
- ...

last minute market

Home chi siamo cosa facciamo con chi lavoriamo case studio media & news contatti english

ISTITUZIONI SCUOLE IMPRESE TERZO SETTORE

DA OLTRE 20 ANNI, ECONOMIA CIRCOLARE, CONCRETA E MISURABILE

LAST MINUTE MARKET È MEMBRO DELLA PIATTAFORMA EUROPEA SULLE PERDITE E SPRECHI ALIMENTARI

EU Platform on Food Losses and Food Waste

Dal 2022, Last Minute Market è membro della Piattaforma Europea sulle perdite e sprechi alimentari. La piattaforma è stata istituita nel 2016 e mira a supportare tutti gli attori della filiera alimentare, nella definizione delle misure necessarie per prevenire lo spreco alimentare, per la condivisione delle migliori pratiche e per valutare i progressi compiuti nel tempo.

AREE DI ATTIVITÀ

Food
LMM nasce come servizio di recupero di beni alimentari invenduti ma ancora perfettamente idonei al consumo. Il settore alimentare rimane il nostro ambito di attività più importante e sul quale abbiamo maggiore esperienza.

Catering
Abbiamo creato un modulo specifico per la ristorazione, in quanto è un settore con caratteristiche particolari e spesso necessita di procedure e competenze molto specifiche. Il recupero può essere realizzato a qualsiasi livello, centri cottura e terminali, e può riguardare sia materie prime che pasti cotti.

Pharmacy
Non solo gli alimenti vengono sprecati, anche i farmaci rimangono spesso invenduti e inutilizzati, sia nelle farmacie ma soprattutto nelle nostre case. Per questo motivo abbiamo creato dei servizi specifici per la filiera del farmaco, sempre con l'obiettivo di ridurre le eccedenze e gli sprechi.

No food
I beni non alimentari non hanno una data di scadenza ma anch'essi rimangono inutilizzati. Abbiamo realizzato progetti e servizi con il fine di riutilizzare i beni non venduti o non più utilizzati dai cittadini, come per esempio il recupero di beni ingombranti.

<https://www.lastminutemarket.it/home>

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Xena CHI SIAMO ATTIVITÀ EVENTI CONTATTI WELCOME FESTIVAL - ARCELLA EDITION

Dal 2015 Xena ha lanciato a Padova il suo esperimento di **Free Market**, mercatino senza denaro: un appuntamento mensile per incentivare riuso e solidarietà, un'occasione alternativa al mercato degli acquisti.

Di cosa si tratta? Il Free Market si ispira all'economia del dono ed ai charity shop molto diffusi in Nord Europa. Chiunque, in forma libera e gratuita può prendere ciò di cui ha bisogno o che semplicemente gli piace, con il solo limite di non superare i 10 pezzi. Non è necessario donare un oggetto per prenderne un altro perché il principale obiettivo è la redistribuzione, il riutilizzo degli oggetti.

Cosa si trova al Free Market? Si fruga tra libri, vestiti, scarpe, oggetti per la casa, curiosità e tesori che aspettano di essere trovati!

Come funziona? Una volta al mese, negli spazi di Xena, viene allestito il mercatino. Durante l'evento è possibile scegliere 10 pezzi gratuiti, senza scambio, baratto, offerta, denaro. Chi desidera può comunque donare i propri oggetti al Free Market mensile, ma senza superare i 5 pezzi.

Nel 2017 il Free Market è stato tra i vincitori del **Bando Forza+**, e grazie a questo finanziamento potenzierà l'impatto del suo esperimento di economia alternativa. Il Free Market è tra le realtà segnalate dall'App **Mercato Circolare**.

Il prossimo **Free Market** sarà **Martedì 14 Gennaio** dalle 15 alle 18 nella nostra sala al 1° Piano in via Cito da Perugia, 35 Padova.

Sempre gratuitamente, sempre 10 pezzi a testa!

Inoltre il Free Market ha aderito alla raccolta **LESVOS CALLING** lanciata da **Open Your Borders**: parte degli articoli verranno donati per le migliaia di persone che vivono sull'isola hotspot greca. Maggiori info sui punti di raccolta: <https://bit.ly/2O2Qjjh>

<http://www.xena.it/free-market/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

37

Attenzione: non abbiamo risposte sempre in assoluto positive!

Inside Airbnb Adding data to the debate About Behind Get the Data

Venice Filter by: Venice **8,469** out of 8,469 listings (100%)

How is Airbnb really being used in and affecting your neighbourhood?

Room Type Only include hotels/apartments

Hotels/apartments	76.5%
Other room types	23.5%

4,137 private rooms
6,478 (76.5%) entire home/apartments
1,927 (22.8%) private rooms
64 (0.8%) shared rooms

Activity Only recent and frequently booked

114 reviews

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

38

Che fare?

Approccio MARC



- **Measure**: (utilizzare un calcolatore delle *footprint*)
- **Avoid** (plastica monouso, ad esempio)
- **Reduce**
- **Compensate** (piantare alberi nelle aree urbane abbandonate o compensare emissioni da voli aerei, ad esempio)

The screenshot shows the homepage of the Wownature website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'wownature' and menu items: 'Cresci un albero', 'Compensa la CO2', 'Aree WOW', 'Foreste', 'Racconti WOW', and icons for user, cart, and search. The main heading reads 'La natura ti fa bene. Prenditene cura.' Below this is a colorful illustration of people and animals in a forest. A vertical sidebar on the right contains icons for a tree, a leaf, and a magnifying glass, with the text 'scopri di più' and a back arrow. The main content area features two primary actions: 'Cresci o regala un albero' (Adotta la specie che preferisci nel luogo che più ami) with a 'Cresci il tuo albero' button, and 'Riduci i tuoi impatti' (Proteggi un albero adulto alleggerendo il tuo impatto ambientale) with a 'Compensa le tue emissioni' button. At the bottom, the URL <https://www.wownature.eu/> is displayed. The footer includes the TESAF logo and the University of Piemonte logo.

myclimate
Shape our future

Calculate Offset Pay <https://www.myclimate.org>

Offset your flight emissions!

From*
VCE, Venezia (Venice, Venedig) (Ita)

To*
BRU, Brussels (Bruxelles, Brüssel) (B)

Your flight:
From: Venezia (IT), VCE to: Brussels (BE), BRU, Roundtrip, Economy Class, ca. 1700 km, 1 traveller

Via
CO₂ amount: 0.384 t

* Roundtrip
One way

If you would like to compensate in another currency, please choose from the following: EUR **20 €/ton CO₂** GBP USD

Support international projects and sustainable development worldwide:

Offset your emissions in carbon offset projects in developing and newly industrialising countries.

EUR 9.00

ADD TO CART

41

Piantare nuovi boschi è una soluzione?

1 ettaro di bosco (200-300 piante) immagazzina	2-3 t CO ₂ /anno
Superficie forestale necessaria per compensare emissioni di 1 italiano	2-3 ettari
Piantare 1 ettaro = 1.000-2.000 piante	2-6.000 piante
Superficie forestale totale necessaria a compensare le emissioni degli italiani	120-180 M ettari
Equivalente a	4-6 Itale
Tramite la piantagione di	240-1.080 Mld piantine
Superficie forestale bruciata in media annua (2016-2020)	73.000 ettari
Crescita spontanea del bosco su terreni agricoli abbandonati	30.000 ettari/ha
Deforestazione incorporata nei consumi agricoli degli italiani (2000-10)	+28.000 ettari

Evidentemente c'è un problema di priorità e proporzioni

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali



42

**Non per concludere,
ma per iniziare un lavoro di discernimento**



Un'idea più ampia di compensazione

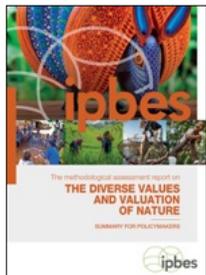
Viviamo in una società che ha perso la dimensione dei rapporti con la natura

Table 3.1 Expert assessment (by authors) of the strength of the evidence for associations between forests, trees and other types of green space and different health outcomes in early life					Table 3.2 Expert assessment (by authors) of the strength of the evidence for forests, trees and other types of green space being associated with different health outcomes among adults			
EARLY LIFE: STRENGTH OF THE EVIDENCE					ADULTHOOD: STRENGTH OF THE EVIDENCE			
PERINATAL PERIOD					MENTAL HEALTH			
Pregnancy complications	Birth weight	Pre-term birth		Mental wellbeing and quality of life	Mental disorders	Spiritual wellbeing		
+/D	+	+/D		++	+/D	++		
CHILDHOOD AND ADOLESCENCE					PHYSICAL HEALTH			
Neurodevelopment and mental health	Cardiometabolic development	Respiratory/allergic outcomes	Infectious diseases	Malnutrition	Infectious diseases	Cardiometabolic health	Respiratory/allergic outcomes	Cancers
++	+/D	+/-	++/-	++/-	+/-	++	+/-	+/-
Table 3.3 Expert assessment (by authors) of the strength of the evidence for forests, trees and other types of green space being associated with different health outcomes among the elderly								
ELDERLY: STRENGTH OF THE EVIDENCE								
Cognitive decline and dementia	Physical functioning and frailty	Mental health and wellbeing	Longevity and mortality					
++	+/D	++	++					

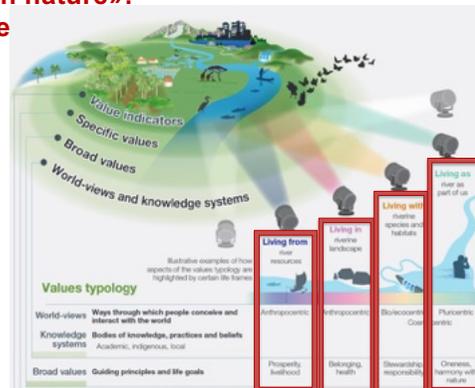
Note: Sign indicates type of association: + beneficial association, 0 no association, - detrimental (harmful) association. Number of some signs indicates strength of evidence for a particular type of association. Source: MEA, 2015

Un'idea più ampia di compensazione

«Living in harmony with nature»:
from, in, with, as nature



https://zenodo.org/record/7410287/files/EN_SPM_VALUES_V8D_DIGITAL.pdf



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



45

Vivere dalla natura, vivere con la natura, vivere nella natura, vivere come natura

- Vivere **dalla** natura: la capacità della natura di fornire risorse per sostenere i mezzi di sussistenza, i bisogni e i desideri delle persone.
- Vivere **nella** natura: l'importanza della natura come ambiente di qualità per il senso del luogo e dell'identità delle persone.
- Vivere **con** la natura: diritto intrinseco di ogni specie di prosperare indipendentemente dai bisogni umani.
- Vivere **come** natura: il mondo naturale come una parte fisica, mentale e spirituale di se stessi.

'IPBES "Assessment Report on the Different Value and Valuation of Nature", 2023.

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



46

Abbiamo delle priorità molto generali

Ad esempio, per l'IPCC: 1+3 priorità



Reduced Deforestation
and Forest
Degradation



Energy efficiency in
all sectors, including
building, transport,
etc.



Electrification of
transport, heating,
and industries



Decarbonization of
electricity generation, i.e.
renewable, nuclear, and
CCS

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

47

Sfortunatamente:

- i **meccanismi ecosistemici** sono **complessi, anche** per la presenza di **trade-off** (interrelazioni conflittuali): sono rare le soluzioni **win-win**

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

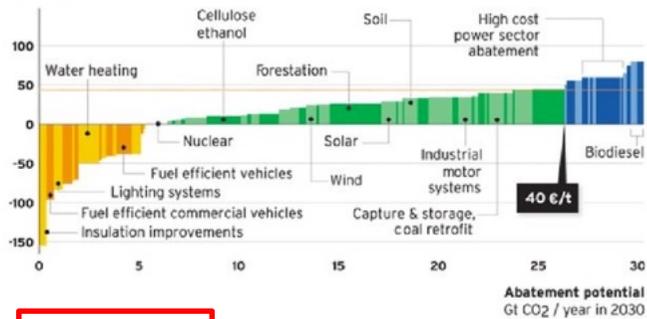


UNIVERSITÀ
DI PAVIA

48

Costi di abbattimento delle emissioni: cercare soluzioni *win-win*

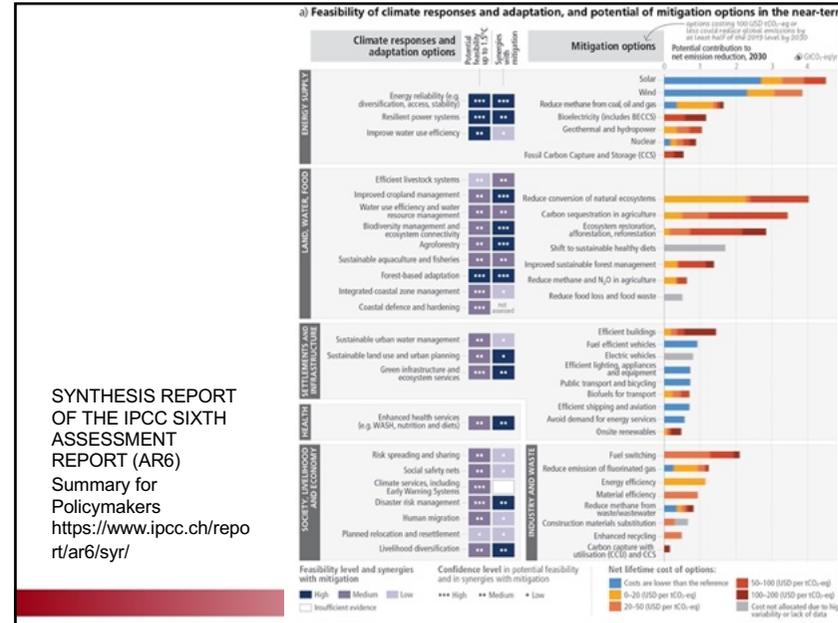
Marginal cost of abatement - examples
€/t CO₂



interventi *win-win*

- Negative abatement marginal cost
- Abatement marginal cost below €40/t
- Abatement marginal cost above €40/t

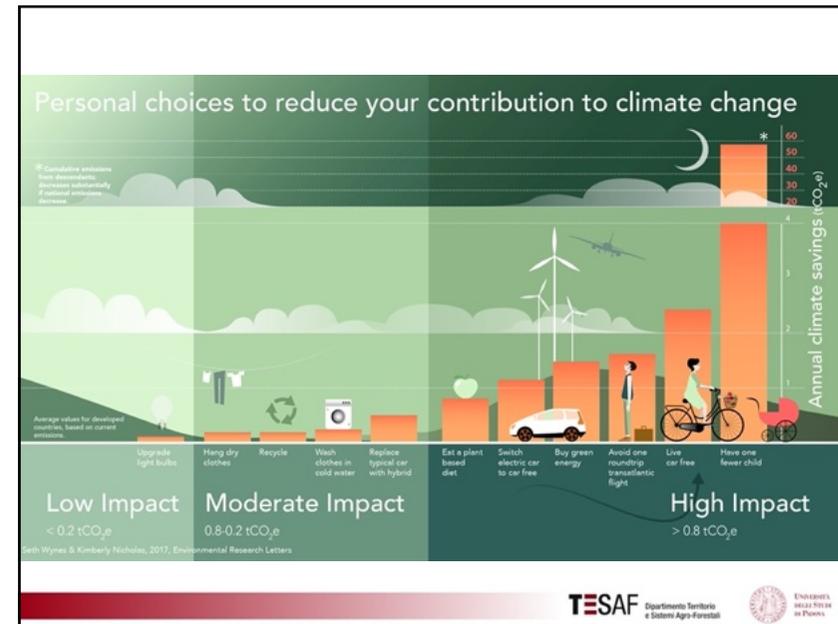
Fonte: https://www.researchgate.net/publication/238110931_THE_CHALLENGE_OF_CLIMATE_CHANGE_POLICY_A_White_Paper_for_Teaching/figures/2



SYNTHESIS REPORT OF THE IPCC SIXTH ASSESSMENT REPORT (AR6)
Summary for Policymakers
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>

Sfortunatamente:

- i **meccanismi ecosistemici** sono **complessi, anche** per la presenza di **trade-off** (interrelazioni conflittuali): sono rare le soluzioni **win-win**
- gli impatti ambientali vanno esaminati in relazione alle **esigenze sociali**, nostre e delle generazioni future



Molte soluzioni hanno una dimensione etica più o meno positiva non in termini assoluti, ma rispetto al contesto

Un esempio: l'impiego energetico (a fini di produzione termica) della legna:



- L'Italia taglia circa il 30% dell'incremento di biomassa che cresce annualmente nei boschi (il valore più basso in UE)
- Le foreste italiane si stanno espandendo (sono raddoppiate negli ultimi 50 anni)
- Abbiamo un problema di povertà energetica, soprattutto in aree montane e marginali
- L'impiego di biomassa per produzione di calore è quasi a Zero emissioni
- L'Italia è il più grande importatore mondiale di legna da ardere
- Gli incendi stanno aumentando, per i CC e per l'abbandono della montagna
- I nuovi impianti termici, anche familiari, hanno rendimenti superiori al 90%
- Perché contrastare l'impiego efficiente su scala locale di legna da ardere in sostituzione del metano?

<https://www.salviamolaforesta.org/petizione/1118/bruciare-legno-produce-energia-verde-no-di-certo>

53

Sfortunatamente:

- i **meccanismi ecosistemici** sono **complessi, anche** per la presenza di **trade-off** (interrelazioni conflittuali): sono rare le soluzioni **win-win**
- gli impatti ambientali vanno esaminati in relazione alle **esigenze sociali**, nostre e delle generazioni future
- Non illudiamoci che le **soluzioni** ai nostri problemi possano essere **solo tecnologiche**

54

Droni per piantare migliaia di alberi nel deserto...

Drones Spray Tree Seeds From the Sky to Fight Deforestation

These innovators are the latest technology

These seed-firing trees every day

Watch: Drones in Dubai drop seeds from sky in tree planting drive

... droni per rendere ancora più odiosa la guerra



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

55

Sfortunatamente:

- i **meccanismi ecosistemici** sono **complessi, anche** per la presenza di **trade-off** (interrelazioni conflittuali): sono rare le soluzioni **win-win**
- gli impatti ambientali vanno esaminati in relazione alle **esigenze sociali**, nostre e delle generazioni future
- Non illudiamoci che le **soluzioni** ai nostri problemi possano essere **solo tecnologiche**
- è importante avere una **visione d'insieme, il senso delle proporzioni...**

56

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Down to Earth 

23/02/2023
Misleading figures about 'climate-friendly' consumption – and how to spot them

Damian Carrington 

Prodotti a km zero

As Hannah Ritchie at [Our World in Data reports](#), the transport of the food eaten in EU diets was responsible for just 6% their emissions, while meat, dairy and eggs accounted for 83%. As Ritchie puts it: "What you eat is *far more* important than where your food travelled from."

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali 

57

Down to Earth 

23/02/2023
Misleading figures about 'climate-friendly' consumption – and how to spot them

Damian Carrington 

Pale eoliche che distruggono l'avifauna

While we're on energy, let's talk about that old canard about wind turbines and birds. According to [US data](#), wind turbines have killed about 234,000 birds a year. Sounds like a lot and care should certainly be taken in choosing wind farm sites. But it's tiny compared to the mass cull by cats, which killed 2,400,000,000, or about 10,000 times more. The data is from 2013, since when wind power in the US has [roughly doubled](#). So cats are still killing roughly 5,000 times more birds than wind turbines (and there are some simple things you can do to [curb your cat's killer instincts](#)).

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali 

58

<https://invasives.org.au/blog/meet-the-27-native-animals-cats-have-helped-send-extinct-since-colonisation/>

Cats' black book

The full list of native animals cats have played a major role in sending extinct since Australian colonisation numbers 27 species. It includes native mice, rats, potoroos, bandicoots, a billy wallabies, bettongs and a couple of birds.

Here's the full list of species, accompanied by the relative contribution cats are estimated to have had to their extinctions:

Extinct native species	Relative contribution from cats to its extinction
Short-tailed hopping-mouse	90%
Long-tailed hopping-mouse	85%
Broad-faced potoroo	75%
South-eastern striped bandicoot	75%
Marl	75%
Liverpool Plains striped bandicoot	75%
Large-eared hopping-mouse	75%
Capricorn rabbit-rat	75%
Darling Downs hopping-mouse	72.5%
Long-eared mouse	70%
Nullarbor dwarf bettong	70%
Lesser stick-nest rat	65%
White-footed rabbit-rat	65%
Broad-cheeked hopping-mouse	60%
Yallara (lesser billy)	60%
Blue-grey mouse	50%
Desert bandicoot	50%
Yirrajti (northern pig-footed bandicoot)	45%
Pig-footed bandicoot	45%
Kuluwarni (central hare-wallaby)	42.5%
Nullabor barred bandicoot	40%
Desert rat-kangaroo	40%
Desert bettong	40%
Eastern hare-wallaby	30%
Crescent nailtail wallaby	27.5%
Paradise parrot	15%
White-chested white-eye	5%

Date from Wikisauri et al. 2015.

59

Sfortunatamente:

- i **meccanismi ecosistemici** sono **complessi, anche** per la presenza di **trade-off** (interrelazioni conflittuali): sono rare le soluzioni **win-win**
- gli impatti ambientali vanno esaminati in relazione alle **esigenze sociali**, nostre e delle generazioni future
- **è importante** avere una **visione d'insieme**, **il senso delle proporzioni...**
- **... un buon livello di informazione**

60



61

The Guardian

23/02/2023

Down to Earth

Misleading figures about 'climate-friendly' consumption - and how to spot them

Damian Carrington

Impronta idrica e climatica della carne biologica

What about organic meat – surely that's good for the environment? Afraid not: the cost of the climate damage caused by organic meat production **is just as high** as that of conventionally farmed meat. Why? Because organic livestock are not fed imported fodder and are often grass-fed, meaning **they produce less meat and grow more slowly, spending longer emitting climate-heating methane before slaughter.**

TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

62

Avoiding meat and dairy is 'single biggest way' to reduce your impact on Earth

The Guardian

Biggest analysis to date reveals huge footprint of livestock - it provides just 18% of calories but takes up 83% of farmland

Avoiding meat and dairy products is the single biggest way to reduce your environmental impact on the planet, according to the scientists behind the most comprehensive analysis to date of the damage farming does to the planet.

The new research shows that without meat and dairy consumption, global farmland use could be reduced by more than 75% - an area equivalent to the US, China, European Union and Australia combined - and still feed the world. Loss of wild areas to agriculture is the leading cause of the current mass extinction of wildlife.

More than 80% of farmland is used for livestock but it produces just 18% of food calories and 37% of protein

Contribution of farmed animal products, %

Category	Percentage
Calories	18%
Protein	37%
Land use	83%
Greenhouse gas emissions	58%
Water pollution	57%
Air pollution	56%
Freshwater withdrawals	33%

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali  UNIVERSITÀ DI PISA

63

Down to Earth

The Guardian

23/02/2023

Misleading figures about 'climate-friendly' consumption - and how to spot them

Damian Carrington 

Auto elettriche costose

Talking of transport, let's look at electric cars. "Too expensive" is the frequent cry - and indeed the purchase price today is usually higher than a conventional petrol car. But if you look at the cost of owning and running an electric car over four years, it's been cheaper than the fossil-fuelled version since at least 2017 in the UK, US and Japan. That's because of lower fuel costs, depreciation and taxes, as well as subsidies. Yes, electricity prices have risen recently. But for the majority of UK drivers, who charge their cars at home, it's still half the price they would pay for petrol or diesel per mile.

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali  UNIVERSITÀ DI PISA

64

The Guardian
Down to Earth
 23/02/2023
Misleading figures about 'climate-friendly' consumption – and how to spot them
 Damian Carrington

Consumi di litio nelle batterie

What about all that lithium you have to mine to make the batteries? All mining can be environmentally destructive, of course, and all steps should be taken to minimise this. But it's perverse to worry about **lithium mining** while ignoring the **99.99% of metal mining that is not lithium**. The same goes for the **rare earth metals needed for renewable energy technologies, such as wind turbines: they make up 0.006% of all metals mined.**

Furthermore, electric cars and renewable energy are being used to replace the colossal amounts of fossil fuels that are being mined and drilled at enormous environmental cost. Ritchie also **puts this well**: "We will need to **mine millions of tonnes of minerals to transition to low-carbon energy**. But we're currently mining billions of tonnes of fossil fuels every year."

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

65

CORRIERE DELLA SERA
Cucina
 NEWS RICETTE VINO, BIRRA & COCKTAILS CIBO A REGOLA

La Bresaola della Valtellina Igp? È fatta con carne di zebù dal Brasile. E in pochi lo sanno

1. Il «caso» bresaola

La Bresaola della Valtellina a marchio Igp? È fatta in gran parte con carne congelata di zebù, un insetto di bovino con la gobba che arriva dal Sudamerica, con limosine e garonesi (altre due razze bovine originarie della Francia), con carne irlandese e austriaca. Una truffa alimentare? In realtà no, affatto. Lo consente il disciplinare di produzione, ma il consumatore medio non lo sa, nonostante, secondo il Consorzio di Tutela, attivo dal 1995, il grimaldino degli italiani nei confronti della bresaola sia cresciuto del 39 per cento rispetto a 15 anni fa.

La Bresaola della Valtellina è garantita dal marchio I.G.P.

<http://www.bresaolavaltellina.it/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

66

Mortadella Bologna IGP



NOTE STORICHE E LEGAMI CON IL TERRITORIO DELLA MORTADELLA BOLOGNA

La mortadella di Bologna è il più famoso insaccato della tradizione gastronomica felsinea, le cui origini storiche si perdono nel lontano XVI secolo. A partire dal tardo periodo rinascimentale sono numerose le tracce di tale prodotto in testimonianze letterarie e storiche delle varie epoche. In tempi più recenti si è mantenuta la tradizione di una mortadella tipica, che dall'area originaria di produzione si è estesa nei territori limitrofi, seguendo la diffusione dei prodotti alimentari ed i relativi scambi commerciali. Oltre alle richiamate testimonianze storiche, è indubbio che il prodotto in questione sia patrimonio della gastronomia emiliana tradizionale, largamente presente negli usi locali.

Per quanto concerne il legame con il territorio, si segnala quale determinante fattore umano l'esistenza di maestranze qualificate che hanno trasmesso di generazione in generazione la tradizione affermatasi nei secoli.

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE DELL'INDICAZIONE GEOGRAFICA PROTETTA MORTADELLA BOLOGNA

Art. 1 (Denominazione)
L'indicazione Geografica Protetta "Mortadella Bologna" è riservata al prodotto di salumeria che risponde alle condizioni e ai requisiti stabiliti nel presente disciplinare di produzione.

Art. 2 (Zona di produzione)
Il territorio delle seguenti Regioni o Province: Emilia Romagna, Piemonte, Lombardia, Veneto, Provincia di Trento, Toscana, Marche e Lazio.

Art. 3 (Materie prime)
La Mortadella Bologna è costituita da una miscela di carni di suino ottenute da muscolatura striata appartenente alla carcassa, ridotta a grana fine con il tritacarne, lardelli di grasso suino di gola cubettato, sale, pepe intero e/o in pezzi, insaccata in involucri naturali o sintetici e sottoposta a un prolungato trattamento di cottura in forni ad aria secca. Possono inoltre essere impiegati: stomaci suini demucosati, grasso suino duro, acqua secondo buona tecnica industriale, aromi ad esclusione di quelli di affumicatura e delle sostanze aromatizzanti ottenute per sintesi chimica, ma non identiche chimicamente ad una sostanza naturalmente presente in un prodotto di origine vegetale o animale, spezie e piante aromatiche, pistacchio, zucchero alla dose massima dello 0,5%, nitrito di sodio e/o potassio alla dose massima di 140 parti per milione, acido ascorbico a suo sale sodico, glutammato monosodico. Non possono essere usate carni separate meccanicamente.

<http://www.dop-igp.eu/flex/AppData/Redational/pdf/Mortadella%20Bologna.pdf>




67

Le nostre Merende Senza Olio di Palma



OIL PALM IS THE MOST PRODUCTIVE VEGETABLE OIL
Least land area required per tonne of oil

Oil Type	Least land area required per tonne of oil
Oil palm	0.3
Soybean	1.3
Sunflower	1.5
rapeseed	2.2

Based on European Commission, Rapeseed 2011






68

In sintesi: una coscienza informata per un'azione responsabile

L'emergenza non è solo il tempo della resilienza, ma anche quello in cui si inizia a coltivare il cambiamento
(Paolo Venturi)



Fonte: <https://blog.vikingop.it/>

Una checklist

- Measure**
 1. Calcolo le mie impronte annuali (carbonio)
 2. Cambio tutte le lampade a scarsa efficienza
 3. Attivo funzioni di risparmio energetico (PC, telefonino, ...) e temporizzatori (riscaldamento, condizionamento, ...)
 4. Non utilizzo aerei, auto, ascensori, stampanti, stufe elettriche, condizionatori e altri elettrodomestici quando posso sostituirli con attività manuali e/o consumi inferiori
- Avoid**
 5. Acquisto EE da rinnovabili
- Reduce**
 6. Riduco i miei consumi di carne (rossa), di prodotti alimentari «fuori terra», di 3a (insalata in busta) e 4a gamma (lasagne)
 7. Riduco lo spreco di cibo, faccio compost
 8. Riduco i miei consumi di acqua (doccia, lavaggio denti, bucato, ...)
 9. Cerco di comprare prodotti con marchi di sostenibilità (FSC, Ecolabel, RSPO, Fairtrade, biologico, ...)
- Compensate**
 10. Faccio (n.) passeggiate in aree verdi di almeno 1 ora alla settimana, magari con amici!