

4° CORSO NAZIONALE DI FORMAZIONE
per comunità e parrocchie verso l'ecologia integrale

Dal 7 ottobre al 16 dicembre 2024

4 novembre 2024

Prendersi cura della natura e delle sue risorse

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

Davide Pettenella



Eventi estremi ambientali in Italia

- Vaia 2018 (38.000 ettari)
- Record acqua alta a Venezia nel 2019
- *Annus horribilis* degli incendi nel 2021 (170.000 ettari)
- 2021-4: bostrico (+35.000 ettari)
- 2023-24: 2 + 2 alluvioni in Emilia-Romagna
- 2024: 85.000 ettari di foreste di latifoglie sempreverdi soggette a moria in Sardegna orientale

Lo straordinario sta diventando ordinario, con il rischio dell'**abitudine al disastro ambientale**: si fa meno attenzione al problema, i media tendono alla **drammatizzazione** per alzare l'ascolto e **i trend ordinari perdono di rilievo**

Esempi di processi “lenti”, meno percepiti nella loro rilevanza, ma non meno gravi

- **Il Mediterraneo** è un *hotspot* del riscaldamento del clima che si è riscaldato il **20% in più** rispetto alla media globale. L'IPCC stima una riduzione delle precipitazioni tra il 4 e il 22% entro la fine del secolo con enormi rischi legati a siccità e desertificazione.
- **Sfollati ambientali** nel 2023: quasi 50.000, mentre tra il 2018 e il 2022 erano stati la metà (18.800) (CNR IRPI, Rapporto periodico sul rischio posto alla popolazione italiana da frane e inondazioni)
- **Subsidenza**: entro 2024 interessati 4.200.000 ettari con una popolazione di circa 17 milioni di persone. **Venezia** caso emblematico: negli ultimi 100 anni il livello assoluto del mare è aumentato di quasi 15 centimetri e nel frattempo la città è sprofondata di quasi 20 centimetri
- L'Italia è il paese record in Europa per presenza di **specie esotiche invasive**

Tartaruga dalle orecchie rosse



Gambero rosso della Luisiana



Scoiattolo grigio



Zanzara tigre



Cimice asiatica



Cinipide
del
castagno



Che fare?

Gerarchia etica

Approccio MARC



Che fare?

Approccio MARC

Measure

- **M**eaure: 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*, ...)

Fonte: <https://overshoot.footprintnetwork.org>

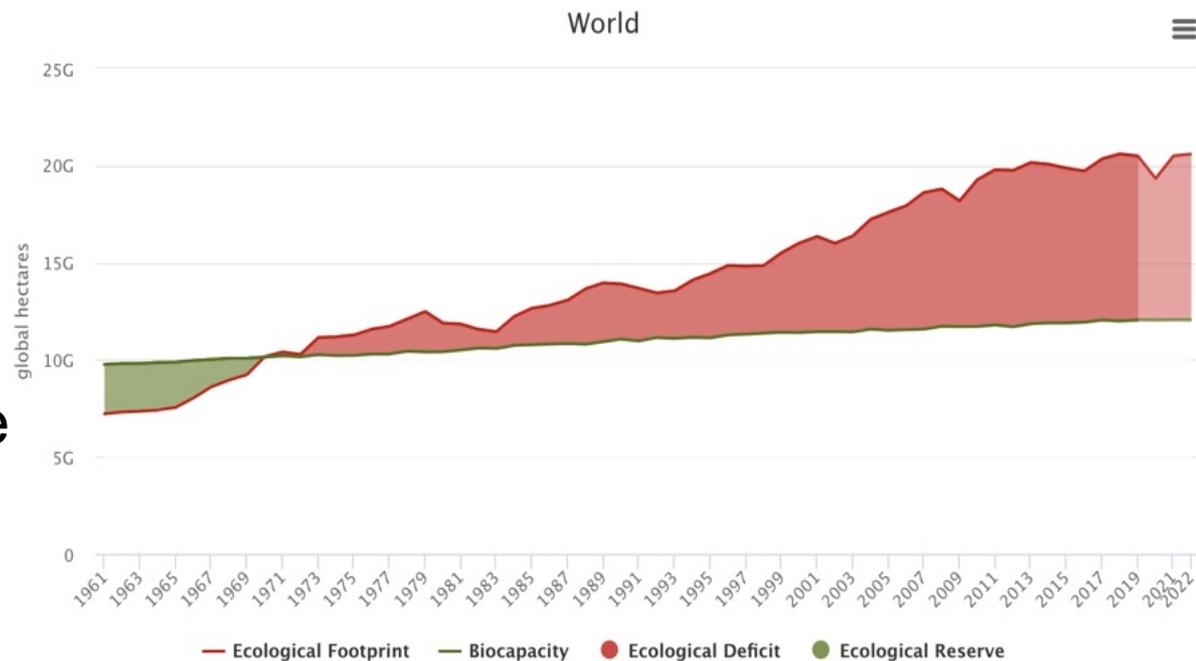


Earth Overshoot day

(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



York University, FoDaFo, Global Footprint Network, 2023 National Footprint and Biocapacity Accounts Note: last three years are estimates

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

Earth Overshoot day



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.
 *France Overshoot Day updated April 20, 2022 based on nowcasted data. See overshootday.org/france.
 Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



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

Calcolatore della *Global footprint*

The image displays three overlapping screenshots of the Global Footprint Network calculator interface. The top-right screenshot shows the 'DIETA' section with the question 'Quanto spesso mangi carne, pesce e altri derivati animali?' (How often do you eat meat, fish, and other animal products?) and a list of items: (manzo, maiale, pollo, pesce, uova, latticini). The middle screenshot shows the 'ABITAZIONE' section with the question 'Quale tipo di abitazione è più simile a casa tua?' (Which type of housing is most similar to your home?). The bottom-right screenshot shows another 'DIETA' section with the question 'Quanto del cibo che mangi è fresco, non confezionato o coltivato localmente?' (How much of the food you eat is fresh, not packaged, or locally grown?) and a slider set to 30% between 'NESSUNO' and 'TUTTO'. The interface includes the Global Footprint Network logo, a language dropdown set to 'Italiano', and the FMPS logo (Fondazione Monte dei Paschi di Siena). The background features stylized illustrations of a red barn, a house, a truck labeled 'YUMMYFOODS', and various food items.

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

Grande importanza della corretta informazione

Down to Earth

23/02/2023

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

Damian Carrington



Prodotti a km zero

Ah, but surely eating local produce is helpful at least. Not if the climate impact of your food concerns you. 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.”

Down to Earth



The Guardian

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).

Qualche dato generale per riflettere

Emissioni medie degli italiani negli ultimi anni:

7,1 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*
- **Avoid**: eliminare (o ridurre) i consumo di prodotti e servizi con impatti ambientali e sociali negativi
 - a. 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:

- Prodotti animali
- Carne (rossa)
- Aereo, auto
- Plastica monouso
- Acqua minerale

Politiche di boicottaggio:

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

Aziende

Qualche esempio...



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

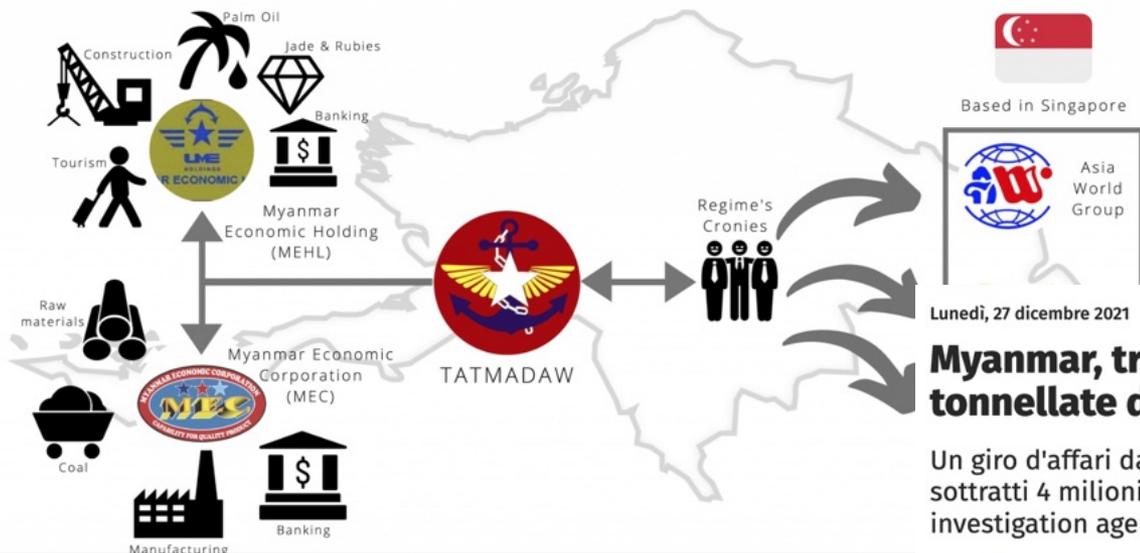
CILE

L'avocado che lascia senz'acqua migliaia di cileni

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

accountability and equality for Rohingya people.”

Tatmadaw's Business Patronage and Linkage System



affaritaliani.it
Il primo quotidiano digitale, dal 1996

Lunedì, 27 dicembre 2021

Myanmar, traffico illegale di legno: sequestrati tonnellate di teak in Italia

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 illecito: Italia capofila del business del 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 rifornire 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. E del

<https://boycottmyanmar.org/>

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

GUSTO A TAVOLA

Pasta Biologica
Riso e Noodles Bio
Passate Bio e Condimenti
Cereali, semi e legumi
Farine, zuppe e vellutate
Sottoli, Creme e patè

BEVANDE

Olio Evo Biologico
Vino biologico e naturale
Birre artigianali
Caffè, tè, infusi
Succhi di frutta bio

DOLCENZE E SNACK

Biscotti biologici e piccola pasticceria
Marmellate e Confetture Bio
Miele Biologico
Frutta Secca Bio

PER TE E PER LA CASA

Detergenti e prodotti ecosostenibili per la casa
Cura del Corpo
Abbigliamento sostenibile e accessori
Oggettistica e curiosità
Carta dello Docente



Offerta sulla Pasta Bio →



<https://www.gioosto.com/>

LIBERA TERRA LE TERRE LIBERE DALLE MAFIE

I Prodotti Libera Terra

Food

I Freschi

Wine

Confezioni Regalo

Turismo

<https://liberaterra.it/i-prodotti/>

Filosofia produttiva

La nostra filosofia produttiva? Semplice, cercare sempre di raccontare, attraverso i nostri prodotti, i sapori e i saperi delle nostre terre, terre di tutti.

Scopri di più ↻

Approccio MARC



- *Measure*
- **Avoid:** eliminare (o ridurre) i consumo di prodotti e servizi con impatti ambientali e sociali negativi
 - a. Il **consumo critico** («votare con il portafoglio»)
 - b. Un'altra dimensione dell'evitare lo spreco, l'abbandono delle risorse: prevenire **prevenire il degrado ambientale**

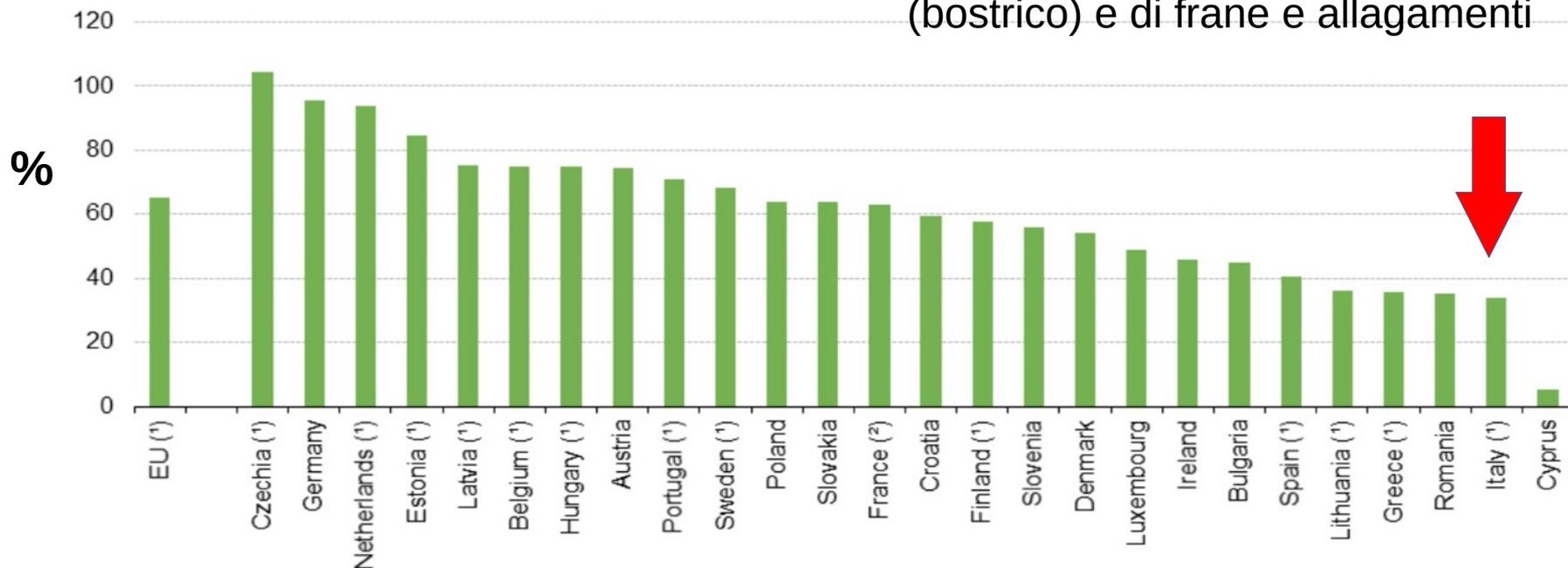
Il cambiamento più notevole nell'uso del suolo in Italia negli ultimi decenni: la conversione spontanea di terreni agricoli marginali in foreste

- **11,9 M ettari** di foreste. La copertura forestale è raddoppiata negli ultimi 70 anni
- **36,7%** dell'area territoriale
- **37,4% delle foreste senza alcun intervento** (Inventario forestale nazionale - INFC, 2015)
- **Solo il 15,3% delle foreste con un piano di gestione** (INFC, 2015)



% dei prelievi rispetto all'incremento netto delle foreste nei paesi europei (2020)

La mancata cura delle foreste comporta l'accentuarsi dei problemi degli incendi, della vulnerabilità alle tempeste (Vaia) e agli insetti (bostrico) e di frane e allagamenti



(¹) Data are estimates.

(²) Data refer to metropolitan France and only forest available for wood supply.

Note: Increment refers to the volume of wood grown less average annual mortality. Removals are measured overbark.

Malta: not available.



Enza



Lamone

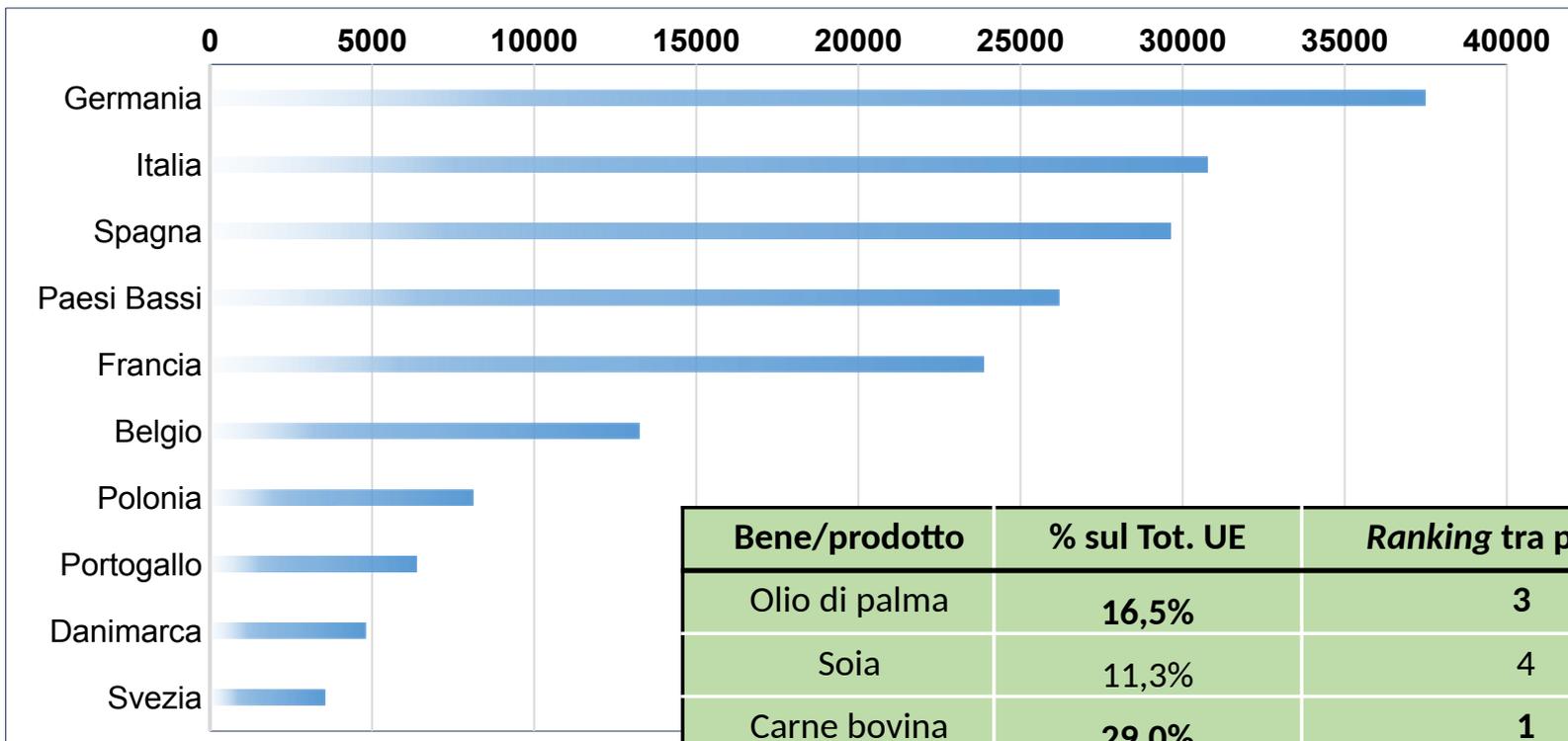
Savio



Reno



Deforestazione incorporata (*embedded deforestation*)



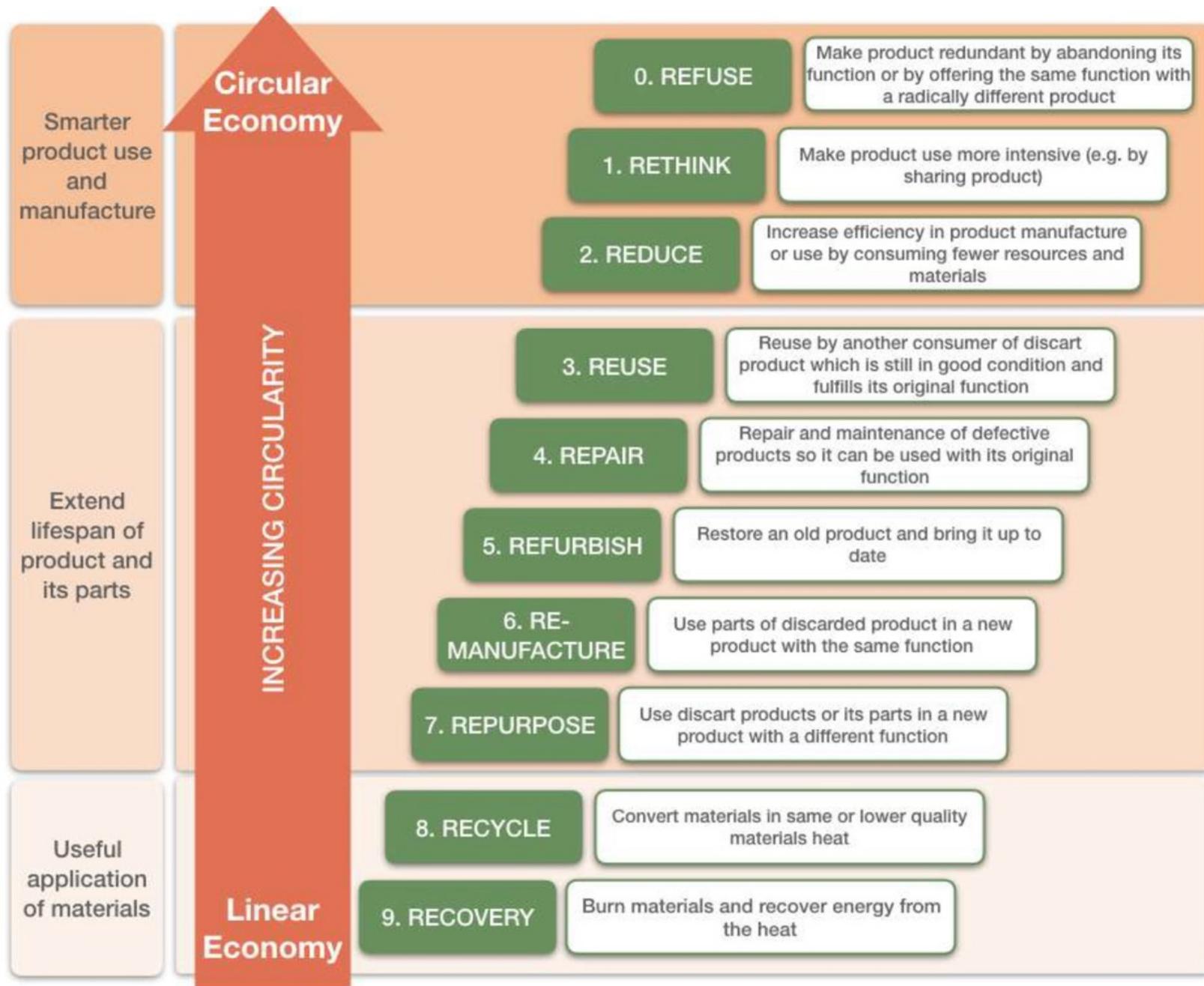
Bene/prodotto	% sul Tot. UE	Ranking tra paesi UE
Olio di palma	16,5%	3
Soia	11,3%	4
Carne bovina	29,0%	1
Prodotti legnosi	25,3%	1
Caffè	12,8%	3
Cacao	8,3%	6

Che fare?

Approccio MARC



- *Measure*:
- *Avoid*
- ***Reduce***



Alcuni esempi

- Consumi di acqua
- Spreco alimentare

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

Lo sprecometro



Lo Sprecometro:

- è una applicazione ideata e sviluppata dall'Osservatorio Waste Watcher International su cibo e sostenibilità, nata dal lavoro congiunto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie agro-alimentari dell'Università di Bologna e Last Minute Market impresa sociale spin off accademico dell'Alma Mater per la Campagna Spreco Zero;

Evitare di acquistare prodotti ad impatti ambientali e sociali negativi → **Acquisti responsabili**



EE da rinnovabili



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

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

PER SAPERNE DI PIÙ →

Confronta le offerte

Che tipo di offerta stai cercando

<https://www.ilportaleofferte.it>

ARERA Acquirente Unico S.p.A.

portale offerte luce e gas

SCOPRI CONFRONTA TRASPARENZA

Confronta le offerte

1 Tipo di offerta 2 Caratteristiche dell'offerta 3 Elenco delle offerte

CARATTERISTICHE DELLA RICERCA
Commodity: Energia elettrica Data: 09/01/2020
Tipo di offerta: Variabile Prezzo: Monoraria
Livello di potenza: 3 kW Consumo annuo: 2.310 kWh

MODIFICA LA RICERCA SONO STATE TROVATE 10 OFFERTE SU 168 Offerta fissa Ordina per...

ULTERIORI FILTRI

- Categoria offerta: Tutte
- Sconti sempre applicabili
- Sconti
- Prodotti e servizi aggiuntivi
- Modalità attivazione
- Garanzie
- Energia verde
- Modalità di pagamento
- Nuovo contratto

VENDITORI

- Seleziona il venditore

Esercente i servizi di tutela Maggiore Tutela 458,26 € annui

è nostra SOLOVERDE MONO 500,69 € annui

EstEnergy Estenergy SpA SUPER LUCE PREMIUM 524,58 € annui

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

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: Kassan e Orsi, 2012 – p. 3 – mod.

Che fare?

Approccio MARC



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

La natura ti fa bene. Prenditene cura.



scopri
di più



Cresci o regala un albero

Adotta la specie che preferisci nel luogo che più ami!

Cresci il tuo albero



Riduci i tuoi impatti

Proteggi un albero adulto alleggerendo il tuo impatto ambientale.

Compensa le tue emissioni

<https://www.wownature.eu/>

Calculate Offset Pay

<https://www.myclimate.org>

Offset your flight emissions!

From*

VCE, Venezia (Venice,Venedig) [Ma]

To*

BRU, Brussels (Bruxelles,Brüssel) [

Calculate Offset Pay

Your flight:

From: Venezia (IT), VCE to: Brussels (BE), BRU, Roundtrip, Economy Class, ca. 1,700 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 CHF GBP USD

20 €/ton CO₂

Support international projects and sustainable development worldwide:



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

EUR 9.00

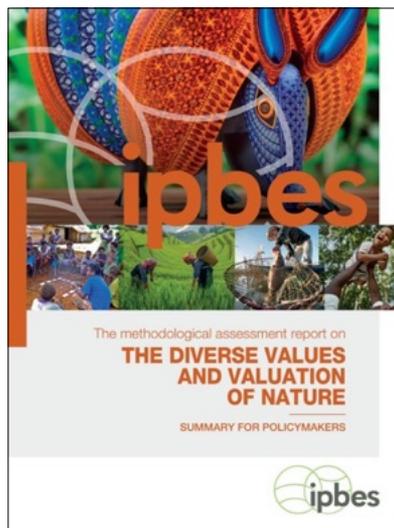
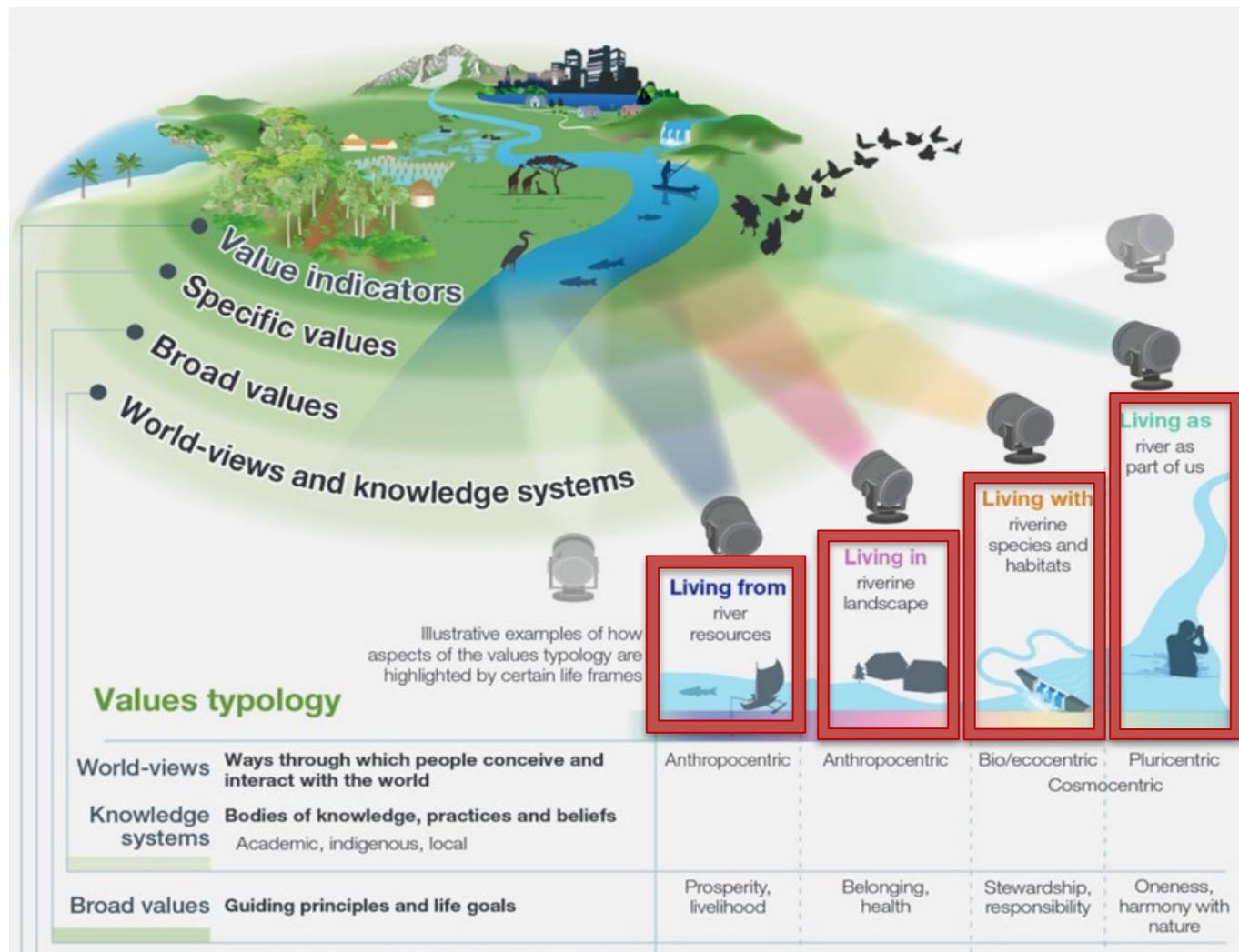
ADD TO CART

Piantare nuovi boschi è una soluzione?

1 ettaro di bosco (200-300 piante) immagazzina	3-4 t CO ₂ /anno
Superficie forestale necessaria per compensare emissioni di 1 italiano	2-3 ettari
Superficie forestale totale necessaria a compensare le emissioni degli italiani	120-180 M ettari (10-15 volte quella attuale)
Equivalente a (piantando foreste anche nel Colosseo, sulla Marmolada, a San Siro,...)	4-6 Italie
Superficie forestale bruciata in media annua (2016-2020)	73.000 ettari/anno
Crescita spontanea del bosco su terreni agricoli abbandonati	30.000 ettari/anno
Deforestazione incorporata nei consumi agricoli degli italiani (2000-10)	+30.000 ettari/anno

Evidentemente c'è un problema di priorità e proporzioni

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



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

Fonte: IPBES “Assessment Report on the Different Value and Valuation of Nature”, 2023.

Non per concludere, ma per iniziare un lavoro di discernimento

