



NOVAMONT: LA BIOECONOMIA COME RIGENERAZIONE TERRITORIALE

NOVARA CLUB DONEGANI

13/06/2022



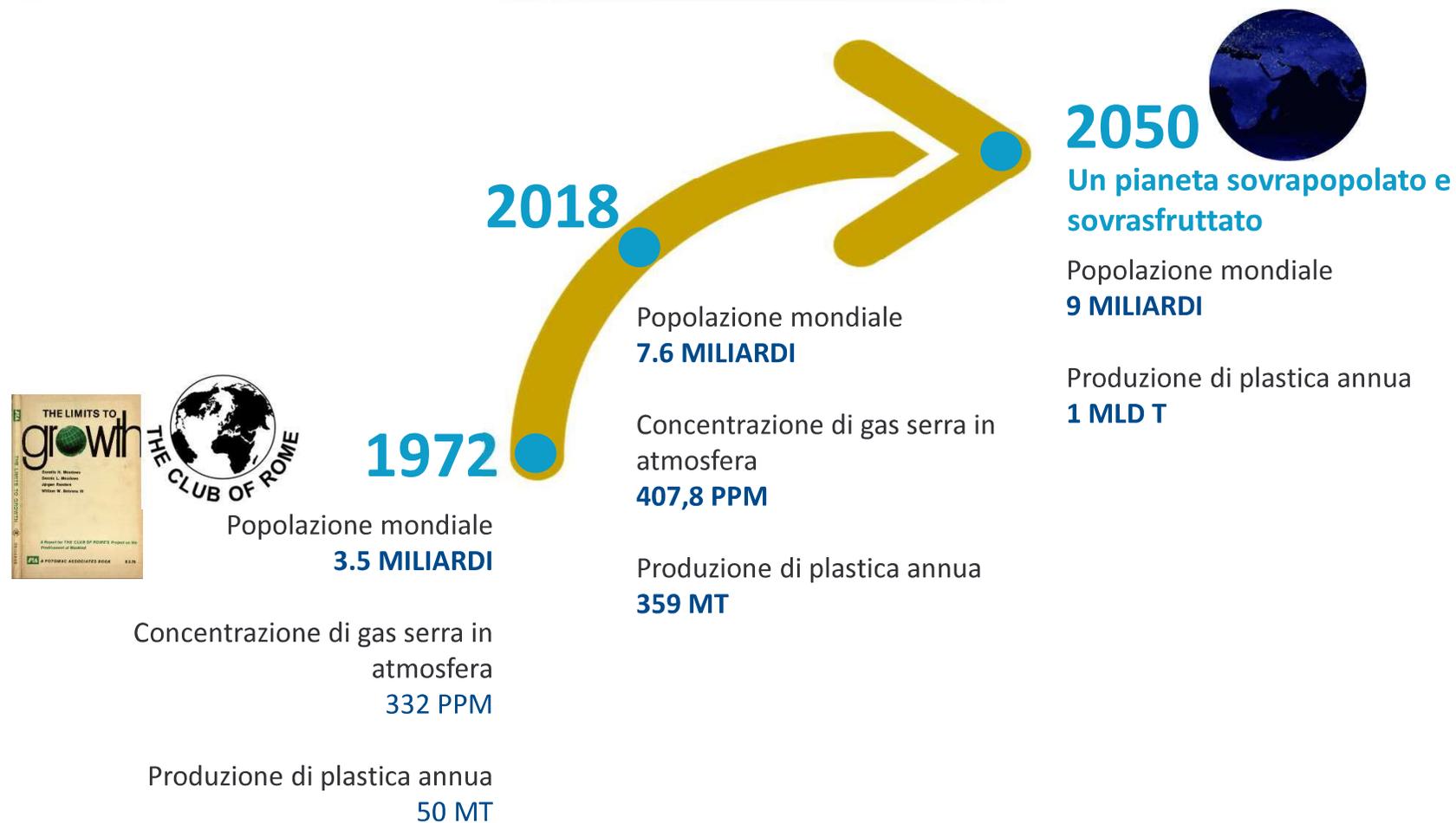
 NOVAMONT



CLUB OF ROME – “THE LIMITS TO GROWTH”

LE PREVISIONI DEL 1972 SI SONO DIMOSTRATE VERE

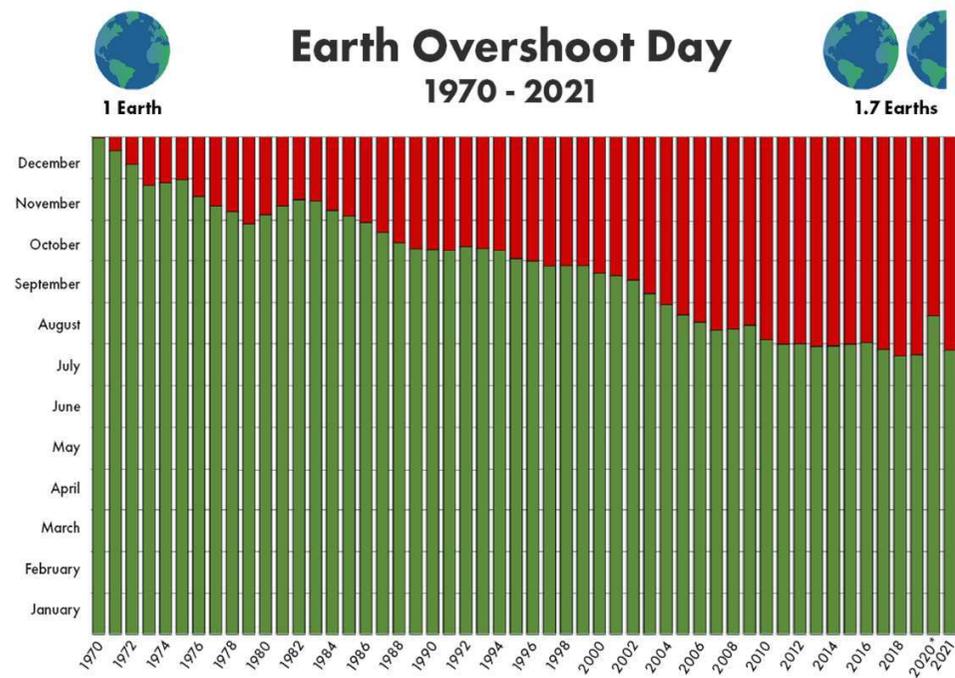
2



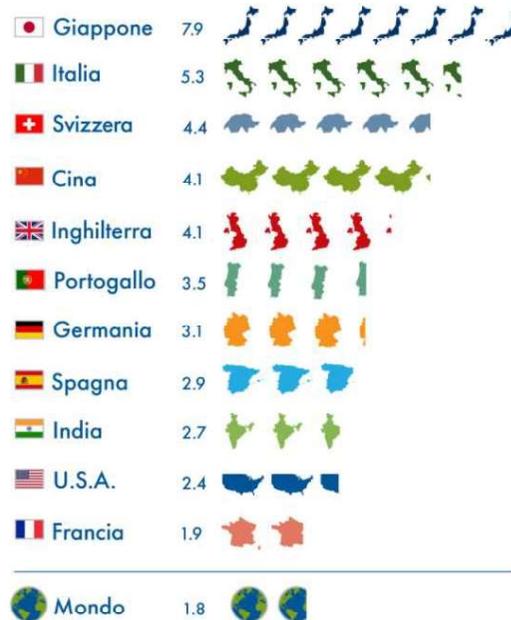


UN PIANETA SOVRAPPOLATO E IPER SFRUTTATO

EARTH OVERSHOOT DAY 2022 : 28 LUGLIO



Di quanti Giapponi necessita il Giappone per soddisfare la domanda di risorse dei suoi residenti?



Fonte: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022
Altri paesi disponibili su [overshootday.org/how-many-earths](https://www.overshootday.org/how-many-earths)

Di quante Terre avremmo bisogno se tutti vivessero come i residenti degli Stati Uniti?



Fonte: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022
Altri paesi disponibili su [overshootday.org/how-many-earths](https://www.overshootday.org/how-many-earths)

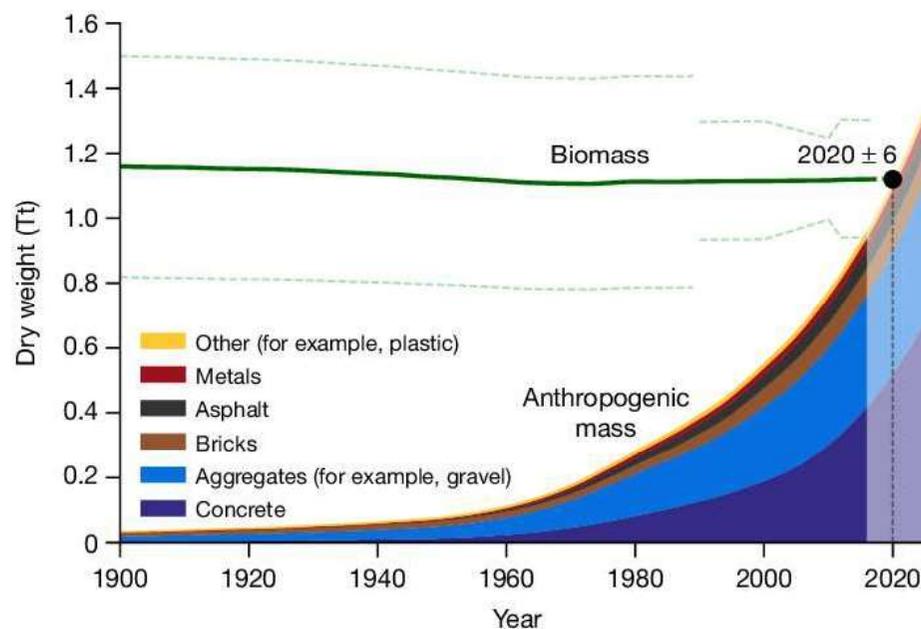


UNA MISURA MOLTO CONCRETA DELL'ANTROPOCENE

L'INSIEME DEGLI OGGETTI UMANI PESA PIÙ DI TUTTE LE FORME DI VITA SULLA TERRA

4

Nel **2020** la massa globale creata dall'uomo ha **eguagliato** tutta la biomassa vivente, oggi l'ha **superata**.
Dal **1900** ad **oggi** la massa antropogenica è passata dal **3%** al **100%**



In tutto questo occorre considerare che gli esseri umani, rappresentano lo **0,01%** della totalità della biomassa vivente!



**BIOECONOMIA CIRCOLARE
PER IL RIPRISTINO DELLA
MATERIA ORGANICA NEL
SUOLO**



IL SUOLO, UNA RISORSA NON RINNOVABILE

LA CURA DEL SUOLO È CURA PER LA VITA

6



La natura impiega 2000 anni per formare 10 cm di suolo fertile.

Il suolo svolge una serie di funzioni fondamentali per la vita sulla terra

- approvvigionamento di cibo sano e di acqua pulita
- mantenimento della biodiversità
- ciclo dei nutrienti
- adattamento e mitigazione del cambiamento climatico
- conservazione del paesaggio



IL SUOLO, UNA RISORSA SEMPRE PIÙ A RISCHIO

I SUOLI GLOBALI SONO SEMPRE PIÙ AFFETTI DA ESAURIMENTO DEI NUTRIENTI

7



- Il **33%** dei suoli globali è oggi degradato (FAO)
- Negli ultimi due secoli, il **carbonio organico** del suolo ha registrato una **perdita stimata dell'8%** a livello globale (UNCCD)
- Il **20%** della superficie dell'Unione Europea è soggetta a **erosione** con una velocità di 10 ton/ha*y (Commissione Europea)
- Ogni anno in Europa si registra una perdita di terra produttiva di **1.000 km²** (Commissione Europea)
- L'area con un'elevata o altissima sensibilità alla desertificazione in Europa è aumentata di **177.000 km²** **pari alla somma della superficie di Italia Settentrionale e Centrale in meno di 10 anni** (Cortei dei Conti Europea)



LA DISPERSIONE DI CONTAMINANTI : LE PLASTICHE IN AGRICOLTURA

IMPATTI AMBIENTALI DELLE PLASTICHE AGRICOLE



- Il **5%** del totale dei rifiuti di plastica è costituito da plastiche agricole
- I film per la pacciamatura sottili non sono facili da riciclare
- Fenomeno della «**White pollution**»:
 - i rifiuti plastici nel suolo hanno un impatto negativo sulla crescita e lo sviluppo delle colture, riducendo il loro rendimento fino al **15%**
- **80.000 ton** mercato europeo dei teli per la pacciamatura
 - **95%** (76.000 ton) di origine non rinnovabile e non biodegradabile
 - Si stima che di queste **76.000 ton**, oltre il **30%** rimanga nei suoli
- Ogni anno vengono rilasciate **15.000 ton di microplastiche** nei terreni europei

Fonte: European Commission, A European Strategy for Plastics in a Circular Economy, 2018; Liu EK, He WQ, Yan CR (2014) 'White revolution' to 'white pollution'—agricultural plastic film mulch in China. Environ Res Lett 9(9):091001; Agriculture Plastics Environment (APE); Ben W. Phillips, An Opportunity For Murcia, April 2019 © Regional Government of Murcia, www.adaptivethinking.green; Photo by Ambiente Europeo.



LA DISPERSIONE DI CONTAMINANTI :INQUINAMENTO DEI SISTEMI ACQUATICI

ALTRI SETTORI CHE CONTRIBUISCONO ALL'INQUINAMENTO DEI SISTEMI ACQUATICI E ALL'AUMENTO DI GAS SERRA

Lubrificanti

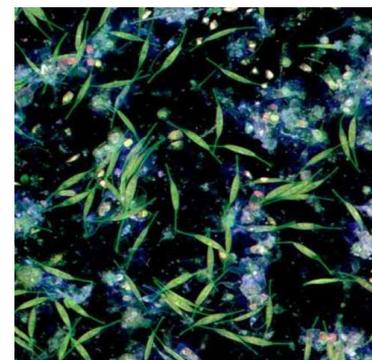
Oltre il 95% di questi prodotti è sintetico a base di olio minerale o non rinnovabile e non biodegradabile, per queste ragioni sono considerati tra i prodotti che hanno maggiori impatti ambientali in caso di dispersione. Circa il **50% dei lubrificanti usati in tutto il mondo finisce nell'ambiente attraverso applicazioni a perdita totale**, evaporazione, fuoriuscita e incidenti.

Erbicidi

Nel 2016 sono stati rinvenuti pesticidi nel **67,0% dei punti delle acque superficiali e nel 33,5% di quelle sotterranee**. Sempre più evidente è la presenza di miscele, con un numero medio di circa 5 sostanze e un massimo di 55 sostanze in un singolo campione. **Gli erbicidi sono ancora le sostanze più rinvenute**, soprattutto a causa dell'utilizzo diretto sul suolo, spesso concomitante con i periodi di maggiore piovosità di inizio primavera, che ne determinano un trasporto più rapido nei corpi idrici superficiali e sotterranei.

Cosmetici

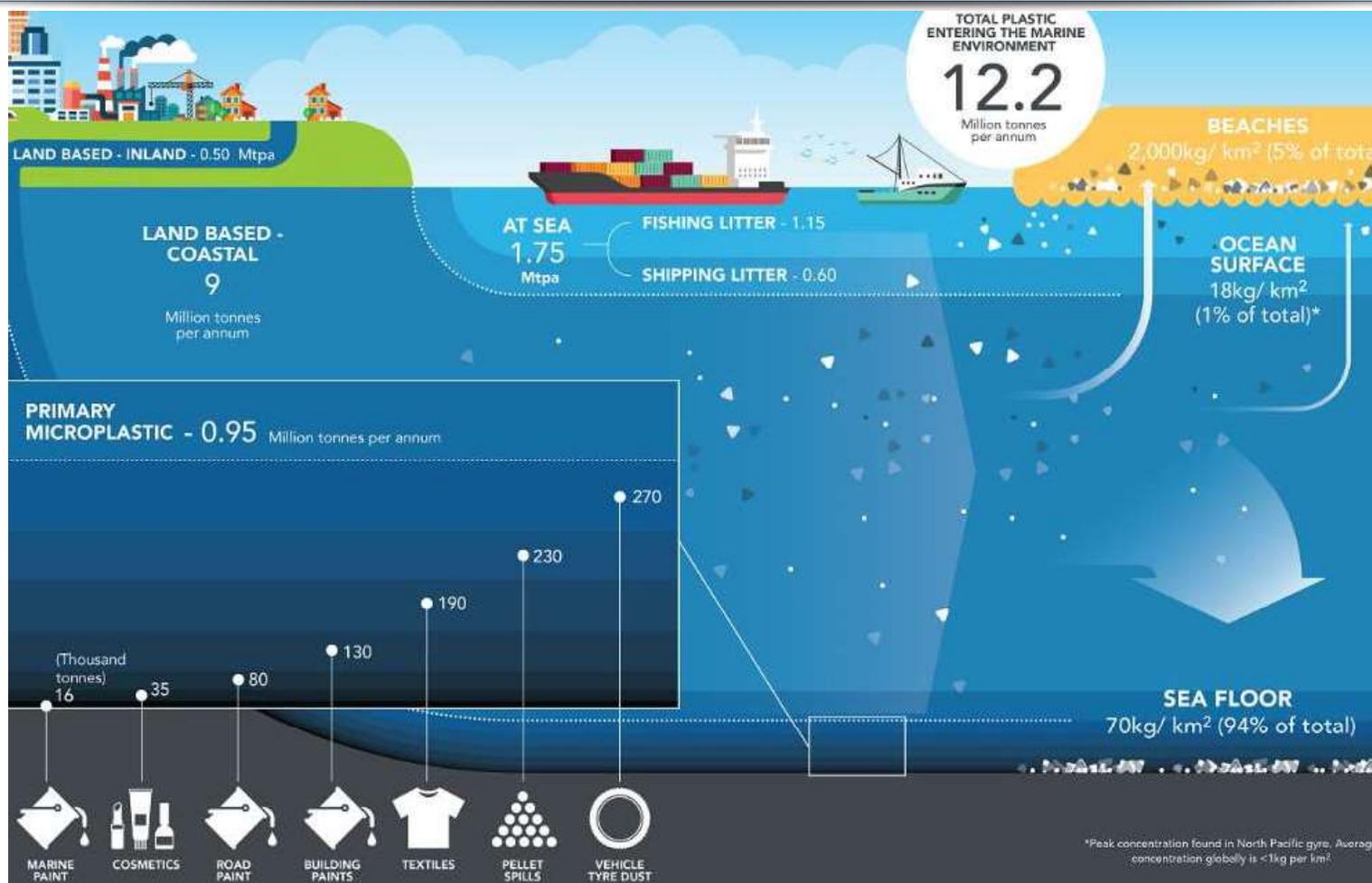
Ogni giorno, tonnellate di "polvere" di plastica derivante dall'uso di personale prodotti per la cura e la pulizia vengono versati nei mari





PLASTICHE NELL'AMBIENTE MARINO

L'80% DELL'INQUINAMENTO DEL MARE PROVIENE DA UNA CATTIVA GESTIONE DEI RIFIUTI SULLA TERRA



Fonte: Eunomia, <http://www.eunomia.co.uk/reports-tools/plastics-in-the-marine-environment/>