

AMBIENTE E PLASTICA

PERCHE' PARLARNE

- TRASMETTERE LA GRAVITA' DEL PEGGIORAMENTO AMBIENTALE
- INFORMARE SU NOSTRI POSSIBILI CONTRIBUTI (anche se noi ciclisti siamo già sensibilizzati sull'argomento)
- COSTRUIRE UN EVENTUALE LUOGO VIRTUALE E NON PER CONFRONTO E DISCUSSIONE

MATERIE TRATTATE

- GEOGRAFIA
- ECONOMIA
- TECNOLOGIA
- COMPORTAMENTI
- PERCEZIONI
- QUIZ REPUBBLICA WWF
- SUGGERIMENTI
- OMAGGIO

FONTI

- REPUBBLICA
- CORRIERE DELLA SERA
- NOTIZIARIO MENSILE COOP
- ANNUARIO SCIENZA TECNOLOGIA (il mulino)
- IL SOLE 24 ORE
- MONOCLE

- PRODUZIONE DI PLASTICA NEL MONDO NELL'ANNO 2018
- 358.000.000 DI TONNELLATE
- SOLTANTO IL 15% E' RICICLATO

da: le Scienze gennaio 2020

QUANTI SONO I CONTINENTI?

PER ALCUNI SONO 4 (europa, asia, africa, america)

PER ALTRI 5 (eurasia, africa, america, oceania, antardite)

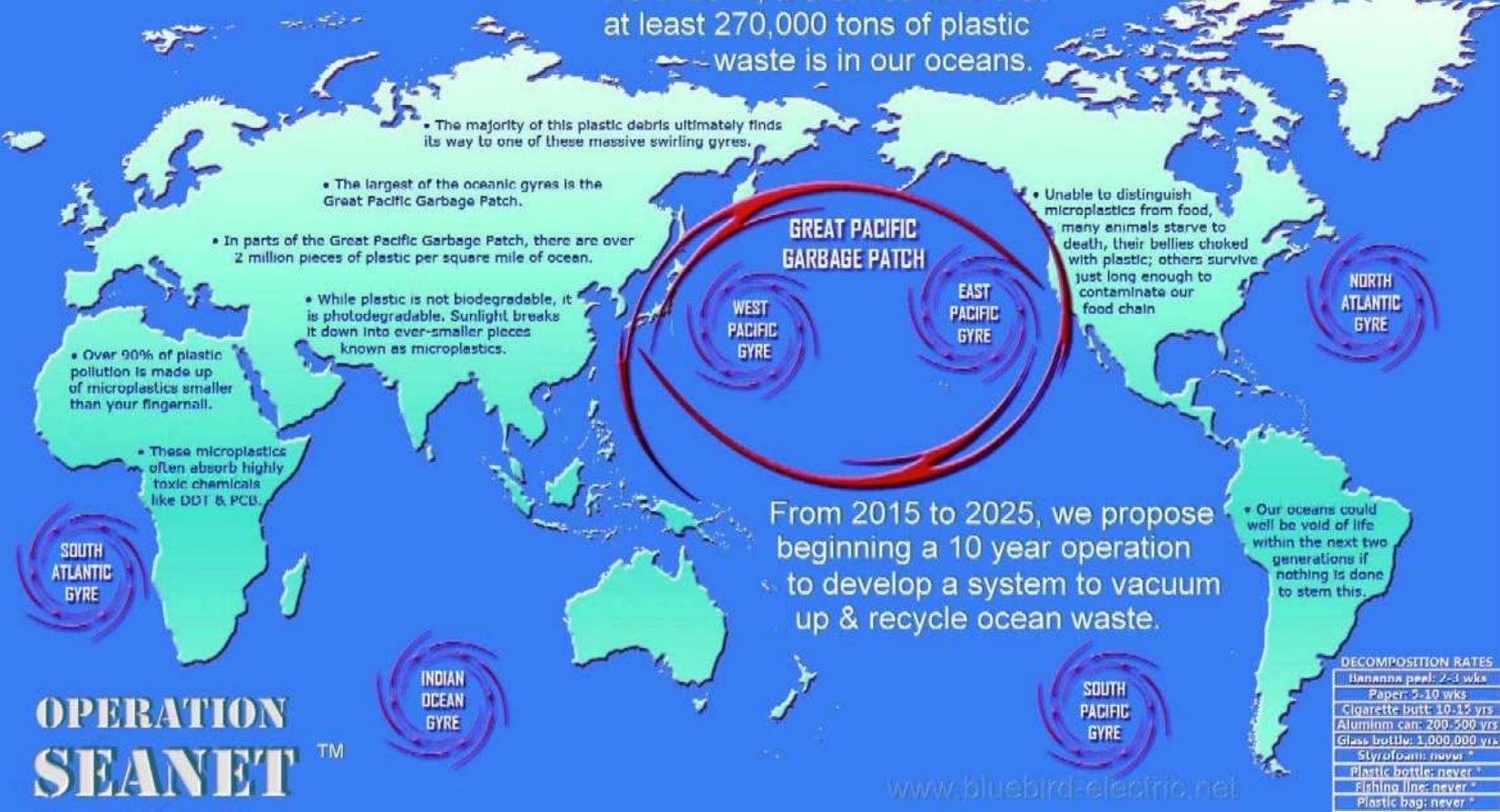
PER ALTRI ANCORA 6 (europa, asia, africa, americhe, oceania, australia)

COMUNQUE ECCONE UNO NUOVO

HA 2.000 KM. DI DIAMETRO (le dimensioni del Canada)E 100.000 TONNELLATE DI RIFIUTI.

SI TROVA TRA IL GIAPPONE E LE HAWAII

As of 2014, the UN confirm that at least 270,000 tons of plastic waste is in our oceans.



- The majority of this plastic debris ultimately finds its way to one of these massive swirling gyres.
- The largest of the oceanic gyres is the Great Pacific Garbage Patch.
- In parts of the Great Pacific Garbage Patch, there are over 2 million pieces of plastic per square mile of ocean.
- While plastic is not biodegradable, it is photodegradable. Sunlight breaks it down into ever-smaller pieces known as microplastics.
- Over 90% of plastic pollution is made up of microplastics smaller than your fingernail.
- These microplastics often absorb highly toxic chemicals like DDT & PCB.

• Unable to distinguish microplastics from food, many animals starve to death, their bellies choked with plastic; others survive just long enough to contaminate our food chain

• Our oceans could well be void of life within the next two generations if nothing is done to stem this.

From 2015 to 2025, we propose beginning a 10 year operation to develop a system to vacuum up & recycle ocean waste.

OPERATION SEANET™

DECOMPOSITION RATES	
Bananna peel:	2-3 wks
Paper:	5-10 wks
Cigarette butt:	10-12 yrs
Aluminum can:	200-500 yrs
Glass bottle:	1,000,000 yrs
Styrofoam:	never *
Plastic bottle:	never *
Fishing line:	never *
Plastic bag:	never *

PLASTIC BANK

- FONDATA IN CANADA NEL 2013 DA KATZ E FRANKSON
- Opera a Haiti (2015) Filippine (2016) Brasile (2018)
- Ogni kg di plastica raccolto è pagato US\$,40 e si finanziano scuole

ECONOMIA LINEARE E ECONOMIA CIRCOLARE

ECONOMIA LINEARE

DALLE MATERIE PRIME SI ARRIVA AI PRODOTTI INTERMEDI E FINITI, CHE A FINE CICLO DIVENTANO RIFIUTI.

SI CONSUMANO COSI' PIU RISORSE DI QUELLE RIGENERATE DAL PIANETA

EARTH OVERSHOOT DAY 2018:13 AGOSTO

EARTH OVERSHOOT DAY 2019: 29 LUGLIO

ECONOMIA CIRCOLARE

- ITALIA PRIMA IN EUROPA CON LE 3 R:
 - - RIDUCO
 - - RIUTILIZZO
 - - RECUPERO

- A CUI SI SONO AGGIUNTE ALTRE 2 R:
 - - RICICLO
 - - RACCOLTA DIFFERENZIATA

SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

- SVILUPPO CHE SODDISFA I BISOGNI DELLE GENERAZIONI PRESENTI SENZA COMPROMETTERE I BISOGNI DELLE GENERAZIONI FUTURE

- **TERMOVALORIZZATORI**

- IN ITALIA SONO INSUFFICIENTI (uno visitato da noi ciclisti al Gerbido che riscalda 17000 abitazioni)
- A COPENHAGEN SOPRA IL TERMOALORIZZATORE HANNO COSTRUITO UNA PISTA ARTIFICIALE DA SCI USATA TUTTO L'ANNO

ESEMPIO

- AD HELSINKI E' STATO ISTITUITO UN SERVIZIO WEB PER ASSEGNARE UN PUNTEGGIO A RISTORANTI, HOTEL, BAR E NEGOZI IN BASE A:
 - SORGENTI ENERGETICHE
 - USO DI PRODOTTI LOCALI
 - GRADO DI RICICLO DEI RIFIUTI

RIFIUTI IN DISCARICA

- LE DISCARICHE RIMARRANNO SEMPRE INSOSTUIBILI MA OCCORRE RIDURNE L'USO.
- RIFIUTI IN DISCARICA IN ITALIA
- NEL 2013 10.914.353 TON.
- NEL 2017 6.926.548 TON. (meno 36%)

ALCUNE STATISTICHE EUROPEE

CITTADINI EUROPEI CHE USANO INTERNET O SOCIAL PER INFORMARSI SU AMBIENTE

- 1° LETTONIA 58%
- 2° PAESI BASSI 54%
- MEDIA EUROPEA 42%
- 26° ITALIA 32%
- Ultimo 28° 27%

CITTADINI EUROPEI CHE RITENGONO IMPORTANTE PROTEGGERE L'AMBIENTE

- 1° CIPRO 99%
- 15° ITALIA 95%
- MEDIA EUROPEA 94%
- 28° AUSTRIA 85%

TEMI AMBIENTALI IN EUROPA

In ordine di importanza:

- Inquinamento aria
- Aumento rifiuti
- Cambiamento climatico
- Inquinamento marino
- Inquinamento agricolo
- Declino specie e habitat
- Siccita' e carenza acqua

ATTIVITA' PER L'AMBIENTE

	%	ITA	EU
• - separazione rifiuti per riciclo		57	65
• - acquisto prodotti locali		32	43
• - ridurre energia (dettaglio)		27	35
• - evitato plastica monouso		27	34
• - ha viaggiato in modo rispettoso		16	24

QUIZ DI REPUBBLICA WWF

1 – LA PLASTICA E' PRODOTTA DA:

- - SOSTANZE NATURALI.
- - SOSTANZE SINTETICHE

**2 – MILIONI DI TONNELLATE CHE FINISCONO
OGNI ANNO NEGLI OCEANI:**

2

8.

22

50

3 – OGNI MINUTO FINISCONO NEL
MEDITERRANEO L'EQUIVALENTE DI 34.000
BOTTIGLIETTE DI PLASTICA

- VERO.
- FALSO

4 – ALL'INCIRCA QUANTA PLASTICA DISPERDE
L'ITALIA IN NATURA OGNI ANNO?

- 100.000 TONNELLATE
- 300.000 TONNELLATE
- 500.000 TONNELLATE.
- 1.000.000 TONNELLATE

5 – IN CHE ANNO, IN VOLUME, LA PLASTICA
SARA' UGUALE AI PESCI?

- 2035
- 2050.
- 2060
- 2075

6 – PLASTICA CHE IMPIEGA PIU' TEMPO A DEGRADARSI IN MARE:

- SIGARETTE
- CANNUCCIE
- BOTTIGLIE DI PLASTICA.
- BUSTE PER LA SPESA

7 – QUANTO TEMPO IMPIEGA UNA BOTTIGLIA
DI PLASTICA A DEGRADARSI IN MARE?

- da 1 a 5 anni
- 200 anni
- 20 anni
- 450 anni.

8 – RIFIUTO PIU' DIFFUSO SULLE SPIAGGE ITALIANE:

- MOZZICONI DI SIGARETTA.
- BOTTIGLIE DI PLASTICA
- RETI DA PESCA
- CANNUCCIE

9 PERCENTUALE DI TARTARUGHE CARRETTA CHE HANNO INGERITO PLASTICA:

- 20%
- 50%
- 80%.
- 100%

10 – CHE COSA SI OTTIENE RICICLANDO 800
LATTINE DI ALLUMINIO:

- 1 MONOPATTINO
- 1 BICICLETTA.
- 1 CERCHIONE PER AUTO
- 10 CAFFETTIERE

NOTA: le risposte “giuste” sono contrassegnate da un punto .

BIOETICHETTA

DOVRA' INDICARE IL COSTO SOCIALE PER:

- Emissioni di CO2
- Livello inquinamento acqua
- Impatto sul suolo

PER ORA ESISTONO SU BASE VOLONTARIA MA
DIVENTERANNO OBBLIGATORIE IN EUROPA

SUGGERIMENTI

- Ridurre uso auto
- Usare auto ed elettrodomestici a basso consumi
- Privilegiare uso acqua pubblica
- Utilizzare filtri e gassatori domestici per acqua
- Evitare sprechi di cibo e riciclare a avanzi
- Consultare il “rifiutologo” e “junker” per i rifiuti (sito AMIAT)
- Acquistare prodotti stagionali e a KM zero
- Acquistare prodotti generati da basso consumo di acqua
- Privilegiare fornitori sensibili a ambiente
- Privilegiare frutta e verdura confezionati con carta
- Privilegiare fornitori che vendono prodotti sfusi
- Sostituire stoviglie di plastica con altre di carta o plastica compostabile
- Valutare uso treno su aereo e auto
- Limitare uso stampanti
- Stimolare persone vicine a noi su questi principi
- Ognuno di Voi può individuare ulteriori comportamenti

GUIDE PER RIFIUTI

- IL RIFIUTOLOGO
- JUNKER

CHE FARE COME CDMI

- DURARE
- RESTARE
- E/O
- CAMBIARE