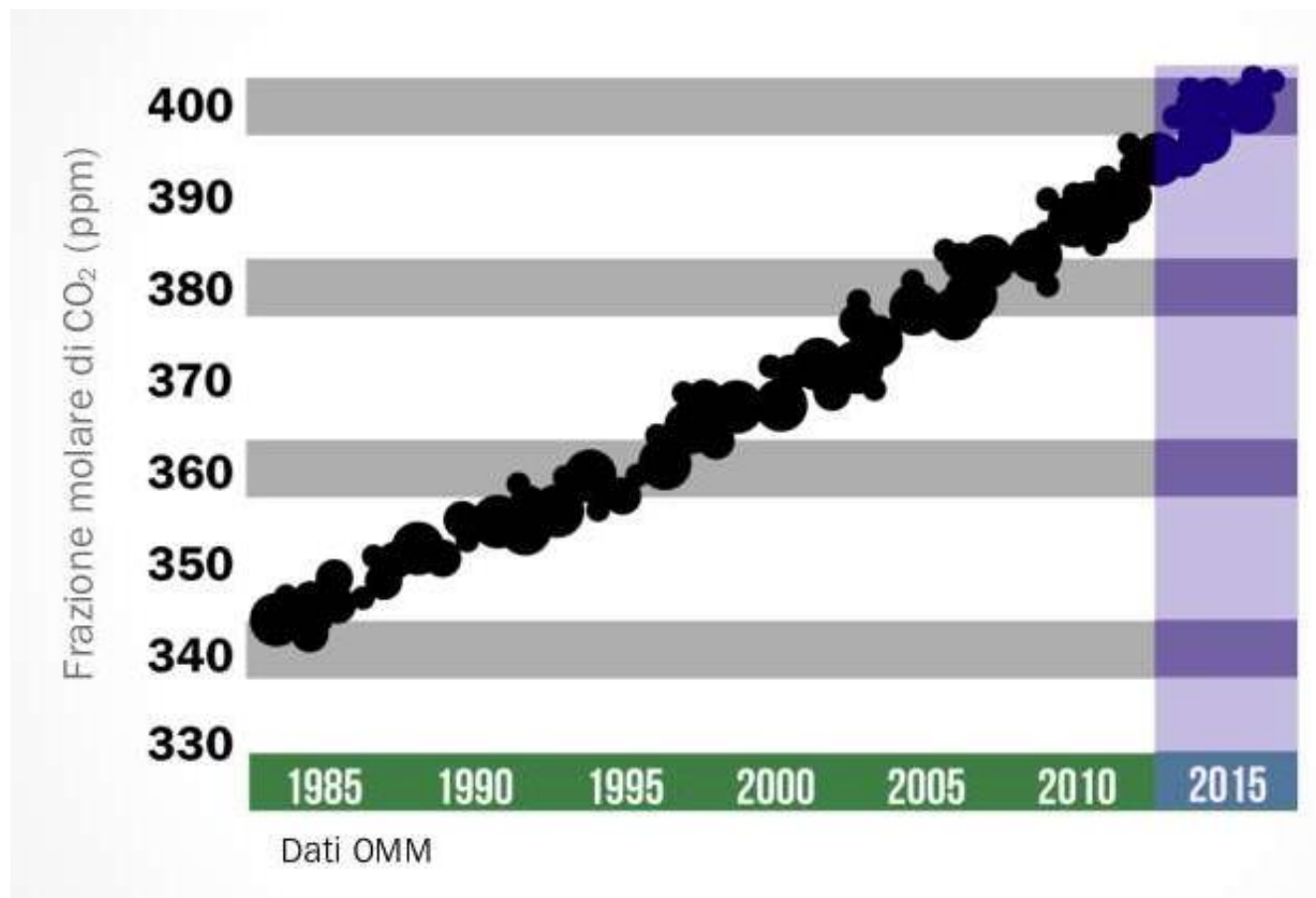


AGENDA 2030

Goal 13

**Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e
le sue conseguenze**

[Climate change](#)

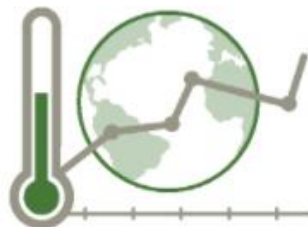




TAKE URGENT ACTION TO COMBAT CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACTS

BEFORE COVID-19

GLOBAL COMMUNITY SHIES AWAY
FROM COMMITMENTS REQUIRED
TO REVERSE **THE CLIMATE CRISIS**



2019 WAS THE
SECOND WARMEST YEAR
ON RECORD

GLOBAL TEMPERATURES
ARE PROJECTED TO RISE
BY UP TO 3.2°C BY 2100



ONLY 85 COUNTRIES
HAVE NATIONAL
**DISASTER RISK
REDUCTION STRATEGIES**
ALIGNED TO ~~THE~~
SENDAI FRAMEWORK

COVID-19 IMPLICATIONS



COVID-19 MAY RESULT IN A
**6% DROP IN GREENHOUSE
GAS EMISSIONS FOR 2020**

STILL SHORT OF **7.6% ANNUAL
REDUCTION REQUIRED TO LIMIT
GLOBAL WARMING TO 1.5°C**

CLIMATE FINANCE:
**INVESTMENT IN
FOSSIL FUELS**
CONTINUES TO BE HIGHER
THAN INVESTMENT IN
CLIMATE ACTIVITIES



CLIMATE CHANGE CONTINUES TO
EXACERBATE THE FREQUENCY AND
SEVERITY OF **NATURAL DISASTERS**



MASSIVE WILDFIRES



DROUGHTS



HURRICANES



FLOODS

AFFECTING **MORE THAN**
39 MILLION PEOPLE
IN 2018

LA PLASTICA

Vedete plastica intorno a voi?

Le materie plastiche sono materiali artificiali con una struttura macromolecolare che, in determinate condizioni di temperatura e pressione, subiscono variazioni permanenti di forma.

- Un **cartone di latte** impiega **1 anno** a biodegradarsi.
- La **sigaretta** **5 anni**.
- Una **lattina di alluminio** da **100 a 500 anni**.
- Le **bottiglie di plastica** impiegano da **100 a 1000 anni (!)**.
- I contenitori in **polistirolo** intorno ai **1000 anni**

[Wall e \(2008\)](#)



LA PLASTICA

La PLASTICA è un materiale largamente diffuso nella nostra vita quotidiana. Viene prodotta in laboratorio impiegando in massima parte petrolio ed in minima parte altri elementi come carbone, cellulosa e gas naturale.

Le sue qualità:

Leggerezza

Versatilità

Resistenza ai microrganismi

Compatibilità con gli alimenti (in alcuni casi)

Può essere utilizzata:

nell'industria

nei trasporti

negli imballaggi

LA PLASTICA – CHE COS’E’?

COME SI PRODUCE LA PLASTICA?

La plastica si ottiene da composti di carbonio e idrogeno chiamati “monomeri” che si ricavano dal **PETROLIO** e dal **METANO**.

Si crea così la resina sintetica, una pasta molle a cui vengono aggiunti coloranti e altre sostanze che servono a dare alla plastica le caratteristiche desiderate.

Questa pasta viene poi trasformata in granuli e polveri pronti per la creazione degli oggetti.

Questi granuli vengono inviati alle fabbriche che producono oggetti in plastica.



LA PLASTICA – CHE COS'È?

PROPRIETÀ FISICHE

- La plastica non è biodegradabile (ossia non si dissolve nell'acqua)
- A temperatura ambiente è solida
- È leggera
- È un isolante elettrico, termico e acustico
- È impermeabile a liquidi e gas
- Dura nel tempo e resiste agli agenti atmosferici
- Le plastiche dette "termoplastiche" resistono bene agli acidi ma non ai solventi (tipo l'acetone)
- Le plastiche dette "termoindurenti" resistono ai solventi ma non agli acidi

LA PLASTICA – CHE COS'È?

PROPRIETÀ MECCANICHE

La plastica ha una buona resistenza agli sforzi
(può essere anche elevata nelle plastiche speciali)
ha una discreta durezza

PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

La plastica è duttile e malleabile.
Si può lavorare facilmente a basse temperature
(attorno ai 150 - 200 °C).



LA PLASTICA – PERCHE' E' PE

[Pacific garbage patch](#)

LA PLASTICA INQUINA?

La plastica è:

- leggera (quindi facile da trasportare);
- economica da produrre in quanto richiede meno energia (quindi più conveniente del vetro e della carta).

Il problema della plastica, dunque ... **siamo noi uomini (e la non biodegradabilità della plastica).**

Infatti, l'elevata resistenza agli agenti atmosferici e al passare del tempo di questo materiale fanno sì che duri disperso nell'ambiente per decenni. E, se giunge in mare, rappresenta un **grave pericolo** per le creature marine che dovessero ingoiarlo.



LA PLASTICA – PERCHE' E' PERICOLOSA?



LA PLASTICA – PERCHE' E' PERICOLOSA?

LE SPECIE PIÙ PERICOLOSE PRESENTI NEL MEDITERRANEO

La bottiglia di plastica
Origine: strada, ufficio, spiaggia, canali di scarico.
Comportamento: può essere ingerita dagli animali e causare avvelenamenti.
Vita media: da 400 a 500 anni.

La lattina
Origine: strada, ufficio, banche.
Comportamento: i liquidi contenuti sono altamente tossici.
Vita media: migliaia di anni.

Il prosciutto
Origine: lettere e strade cittadine.
Comportamento: possono essere ingeriti dagli animali e causare problemi digestivi.
Vita media: 37 anni.

La confezione di cartone
Origine: strade cittadine, spiagge.
Comportamento: ha un effetto soffocante sugli organismi che nuotano sul fondo marino.
Vita media: da 25 a 30 anni.

La busta di carta
Origine: spiagge, banche.
Comportamento: ha gravi effetti sulla digestione di alcune specie marine.
Vita media: 4 settimane.

La lattina
Origine: strade cittadine e spiagge.
Comportamento: causa tagli e ustioni alla fauna marina e alle piante che nuotano.
Vita media: da 200 a 300 anni.

La bottiglia di plastica
Origine: spiagge, strade cittadine.
Comportamento: intrappola alcune specie marine, causando gravi ferite o la morte.
Vita media: 450 anni.

Il mozzicone di sigaretta
Origine: bagni, strade cittadine, spiagge, canali di scarico.
Comportamento: impedisce la digestione di alcune specie.
Vita media: 10 anni.

Gli anelli di plastica
Origine: bagni, strade cittadine.
Comportamento: intrappolano gli organismi marini, causando gravi ferite e la morte.
Vita media: 400 anni.

Il disco a olio motore
Origine: banche.
Comportamento: è una barriera del tutto inelastica che impedisce il movimento degli organismi.
Vita media: dipende dalla quantità scartata.

Il pezzo di plastica
Origine: spiagge, strade cittadine e banche.
Comportamento: può essere ingerito dagli animali causando l'avvelenamento.
Vita media: da 10 a 30 anni.

La bottiglia di vetro
Origine: strade, spiagge e banche.
Comportamento: causa ferite e gravi danni ai pescatori e alla fauna marina.
Vita media: migliaia di anni.

Il copertone di stivatore
Origine: spiagge e banche.
Comportamento: ha un effetto soffocante sugli organismi che nuotano sul fondo marino.
Vita media: 10 anni.

L'imballaggio degli alimenti
Origine: spiagge e strade cittadine.
Comportamento: causa seri danni alla fauna e alla flora marina.
Vita media: da 20 a 30 anni.

Il foglio di alluminio
Origine: spiagge, strade e canali di scarico.
Comportamento: può avvelenare alcuni organismi e impedire il nuoto.
Vita media: 5 anni.

L'isolante
Origine: spiagge, lettere e banche.
Comportamento: impedisce la digestione di alcuni animali che lo ingeriscono.
Vita media: 20 anni.

[La plastica](#)

In ogni parte del mondo, 6 milioni di tonnellate di rifiuti raggiungono il mare ogni giorno. Tutta questa spazzatura è generata dall'attività dell'uomo. Questa immondizia non riciclabile è gettata negli scarichi del bagno, nelle strade, nei canali di scarico, sulle spiagge e in mare, trasformandosi in un terribile distruttore della vita marina. Ma tu per primo puoi fare qualcosa per fermare tutto questo.



LA PLASTICA – COSA POSSO FARE?

TU PUOI FARE LA DIFFERENZA CON QUESTI FACILI ACCORGIMENTI...

- USA SHOPPING BAG RICICLABILI** (Icon: Shopping bag)
- NON UTILIZZARE POSATE E PIATTI USA E GETTA** (Icon: Plate and fork)
- NON GETTARE MAI PLASTICA NEL WC** (Icon: Toilet with crossed-out trash)
- RICICLA RIFIUTI IN PLASTICA** (Icon: Recycling symbol with bottle)
- USA BOTTIGLIE RIUTILIZZABILI PER L'ACQUA** (Icon: Water bottle)

EVITA PRODOTTI CON MICROSFERE
CONTROLLA L'ETICHETTA - SCARICA L'APP
GET.BEATTHEMICROBEAD.ORG/ (Icon: Microbead product)

EVITA CANNUCCE DI PLASTICA (Icon: Plastic straw with crossed-out glass)

PARTECIPA AL #2MINUTEBEACHCLEAN
HTTPS://BEACHCLEAN.NET/ (Icon: Beach cleanup scene)

SCEGLI PRODOTTI PACKAGE-FREE O ALIMENTI IN CONTENITORI BIODEGRADABILI (Icon: Package-free product)

Segui la scia di SEA CHANGE per proteggere i nostri oceani e mari:
[HTTP://SEACHANGEPROJECT.EU/takeaction](http://seachangeproject.eu/takeaction)
JOIN THE CONVERSATION ON TWITTER:
#OUROCEANOURHEALTH

For sources, see: <http://seachangeproject.eu/MarinePlastics>

SEA CHANGE
OUR OCEAN | OUR HEALTH

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 632644. This output reflects the views only of the author(s), and the European Union cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Translated from original language

CHOOSE THESE... INSTEAD OF THESE

REUSABLE CUP	TAKEAWAY COFFEE CUP
METAL STRAW	PLASTIC WATER BOTTLE
REUSABLE BOTTLE	PLASTIC STRAWS
CANVAS BAG	PLASTIC BAG

REUSABLE VS SINGLE USE

#BEATPLASTICPOLLUTION **1MILLION** women

RICICLO DELLA PLASTICA

Per questa ragione è importantissimo gettare tutta la plastica usata nei raccoglitori per la raccolta differenziata. Così facendo otterremo un doppio risultato: rispettare l'ambiente in cui viviamo e risparmiare energia e materie prime, trasformando le bottigliette vuote e i sacchetti plastica in nuovi oggetti utili.



Bicchieri
Piatti
Vasetti dello yogurt
Bottiglie di olio
Elementi riciclabili difficili da pulire

Esempi di Prodotti ottenuti recuperando plastiche omogenee:

PET



Tessuti (Pile)
Contenitori per detersivi
Fibre per imbottiture

PVC



Tubi, Raccordi
Condotti per l'edilizia
Profili rigidi

PE



Tappi
Sacchetti per la spazzatura
Contenitori

Esempi di Prodotti ottenuti recuperando plastiche eterogenee:

Tavoli in plastica
Panchine
Segnali stradali
Elementi di arredo urbano

...IN SINTESI...



Ora tocca a te...

Realizza una brochure, un volantino, ... rivolto ai tuoi coetanei per far capire loro:

- cos'è la plastica;
- i rischi legati all'utilizzo della plastica;
- cosa fare per ridurre il suo impatto sul pianeta.

Ricorda: usa un titolo ad effetto, frasi brevi ma significative, immagini e disegni.