



insieme è più facile
Educhi@moci alla salute

-La 2C

A dense, colorful collage of icons representing various aspects of the circular economy. The icons include water droplets, recycling symbols, energy sources like wind turbines and solar panels, community icons like people and houses, and various geometric shapes and patterns. The overall theme is sustainability and resource management.

ECONOMIA CIRCOLARE

ECONOMIA LINEARE



ECONOMIA CIRCOLARE



LA NUOVA VITA DEGLI IMBALLAGGI



Barattolo d'acciaio



Tombino



Bottiglia di vetro



Nuova bottiglia di vetro



Sacchetto di Carta



Scatola di cartone



Lattina in alluminio



Cerchione



Cassetta di legno



Scrivania



Bottiglia in plastica



Coperta in pile



IL RICLICO DEL VETRO

Il vetro è un contenitore ecologico in quanto:

- **è riutilizzabile:** infatti una bottiglia può essere usata, previo lavaggio e disinfezione, più e più volte dall'industria delle bevande; **è facilmente riciclabile**, in quanto è sufficiente pulire il rottame di vetro e separare i corpi estranei (plastica, carta, tappi metallici) e rifonderli, per ottenere un prodotto che ha le stesse caratteristiche di quello originario; **è sempre più leggero:** infatti ultimamente per ridurre il consumo di materiali i produttori hanno messo a punto contenitori con le medesime caratteristiche, ma il 20% più leggeri. In Italia ogni bottiglia è prodotta in media con il 50% di vetro riciclato.

IL RICLICO DEL LEGNO

Il ciclo del legno dura all'infinito, il legno ha mille vite!

Ma al contempo legno è un rifiuto molto inquinante sia per il volume ingombrante dei rifiuti, che va a saturare le discariche, sia per il processo di metanizzazione, che subisce in discarica, che libera il gas metano nell'atmosfera. Riciclare il legno comporta benefici ecologici ed economici, significa risparmiare energia, migliorare lo stato qualitativo dell'aria e al contempo evitare gli sprechi.

Raccogliere il legno perché non finisca in discarica permette di farlo rinascere a nuova vita.

Gli imballaggi legnosi vengono prima ridotti di volume, poi trasportati alle industrie del riciclo per operazioni di pulizia e trasformazione in schegge: viene frantumato meccanicamente in piccoli pezzi detti chips; si realizza così la materia prima seconda.



- Le materie plastiche sono materiali artificiali con una struttura macromolecolare che, in determinate condizioni di temperatura e pressione, subiscono variazioni permanenti di forma. I contenitori e gli oggetti in plastica di plastica abbandonati nell'ambiente impiegano dai 100 ai 1000 anni per essere degradati. Le diverse tipologie:

- **Pe, polietilene:** sacchetti, flaconi, giocattoli, pellicole e altri imballaggi...
- **Pp, polipropilene:** oggetti per l'arredamento, contenitori per alimenti, moquette...
- **Pvc, doruro di polivinile:** vaschette per le uova, tubi; porte, finestre e piastrelle.
- **Pet, polietilentereftalato:** bottiglie, fibre sintetiche, nastri per le cassette ecc...
- **Ps, polistirolo:** vaschette alimentari, posate, piatti, bicchieri

Come smaltire la plastica senza danneggiare l'ambiente?

Il recupero o il riciclo della plastica, dalla quale è possibile ottenere non solo nuovi prodotti, ma anche energia, calore ed elettricità.

Le Plastiche riciclabili sono individuate con le sigle PE, PET e PVC





Fermi News

UDA Pulicittà... insieme è più f@cile. Educhi@moci alla salute
ENGLISH PROJECTII C AFM - Prof.ssa Blundo Nicoletta

You would think that... NO, it was not...
or the ponderance of soliciting a bribe. NO, it was not...
as the "MMDA enforcer" instructed the driver to call his...
bans and tell him to do a "SMART Padala" to telephone...
Corruption at the level of mobility?
Now the MMDA wants to implement the no-contact...
forms of "arrest" for traffic violators. Is it convenience...
or lack of conviction to make the arrests and make...
them stick? Do we want and let a traffic violator carry...
on with their wrong driving habits for months if not a...
year before we let them know they've been tagged? I...
say arrest them on the spot, spoil their day and make...
them learn as soon as possible.

Round and Round the Rotunda... "What Rotunda?"
In case you don't know or have not heard about it the...
Shaw Boulevard Rotunda that used to be a major land-...
mark between the old provincial capitol, Pang's motel...
row and Barrio Kapinhon has been weakly removed...
piece by piece in order to avoid a freestorm from pos-...
sible oppositionists. They did it so well and so slowly...
that many motorists and pedestrians are now asking...
how much longer is this hide and seek going to take.
For starters, locals and motorists are wondering...
what the national or local authorities have decided on...
in terms of traffic management. Will there be a traffic...
light/ intersection between Shaw Boulevard, Capitol...
Commons and Barrio Kapinhon? Or will it be one of...
those organic intersections maintained by humans or...
about the huge diggings and...
around "around" are...

Test the usual...
the general call, the...
details. The subject...
Automated Election...
(1) inter-verified...
(2) use of ultrav...
verify official ball...
(3) use of digital...
from the machine...
(4) proper and...
code review, unde...
conditions...
(5) true random...
immediately ab...
(6) inputs...
website the r...
On the first...
already ball...
of the joint...
Commons, t...
of mingling...
Suppose...
to sell one...
might refe...
the ball...
ing not a...
VFPD w...

Environmental Protection

Vittoria, 2nd December 2020

Isabella Geraci

The world is choking, gasping, being choked every day by tons of plastic, by the waste that goes into the sea, by bad decisions. In Italy alone we buy 9 billion plastic bottles every year and 7% of the global plastic is concentrated in the Mediterranean Sea, which represents just 1% of the world's water. The most alarming thing, probably, is that responsibility is not felt by all citizens in the same way. People slip this problem off, shun it like it's not their thing, avoid it like it's not about everyone on this planet. We should listen to Michael Jackson's song "Heal the world" and follow his advice "Heal the world/ make it a better place/ for you and for me and the entire human race/ there are people dying/ if you care enough for the living/ make it a better place for you and for me". Every second is important, every second counts and every action we take can be fundamental. Let's learn from the youngest generations who do not wait, who do not just hope and who have the courage to stand up to shout to the whole world what needs to be done!



BREAKING NEWS

Environmental protection is slowly becoming one of the favourite school topic and this is luckily creating more and more awareness among new generations.

Environmental Pollution

Hi guys, we all know that in the world there are many serious problems...today we will talk about one of these: environmental pollution. Polluting means destroying or contaminating the environment with various waste. There are 4 kinds of pollution:

Air pollution such as air transportation, factory fumes and road traffic;

Water pollution such as oil spills, industrial waste, delivery of waste by ships like oil tankers and cruise ship or also fertilizers carried by rain;

Land pollution such as pesticides, industrial waste, rubbish and fertilizers. Moreover we must always remember that glass never decomposes, plastic decomposes in 1000 years, while aluminium decomposes in 500 years.

Noise pollution such as air and rail transportation, road traffic, car alarms and lawn mowers.

We all know what we are talking about and what we should do...but it's only with a common sense of responsibility that we will be able to make the world cleaner and a better place to live in.

Salvatore Palacino



Matteo Frasca



Thinking about change



Vittoria,
2nd December 2020

Flavio Sciortino

Environment is the most important thing in the world, protecting the environment means protecting ourselves: when we pollute the sky we pollute our lungs, when we pollute the earth we pollute the food we eat. Heal the world.. so that our sea creatures can swim without plastic bottles to hinder them. Heal the world... so that everyone can see a big clear sky. Heal the world, make it a better place, for you and for me and the entire human race...

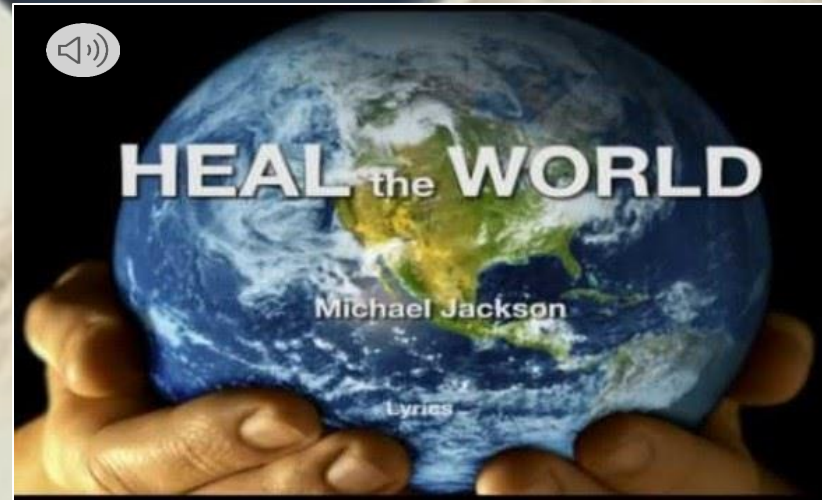
Save the world, save us!



"HEAL THE WORLD
MAKE IT A BETTER PLACE
FOR YOU AND FOR ME
AND THE ENTIRE HUMAN RACE
THERE ARE PEOPLE DYING
IF YOU CARE ENOUGH FOR THE
LIVING

MAKE IT A BETTER PLACE
FOR YOU AND FOR ME"

-Michael Jackson

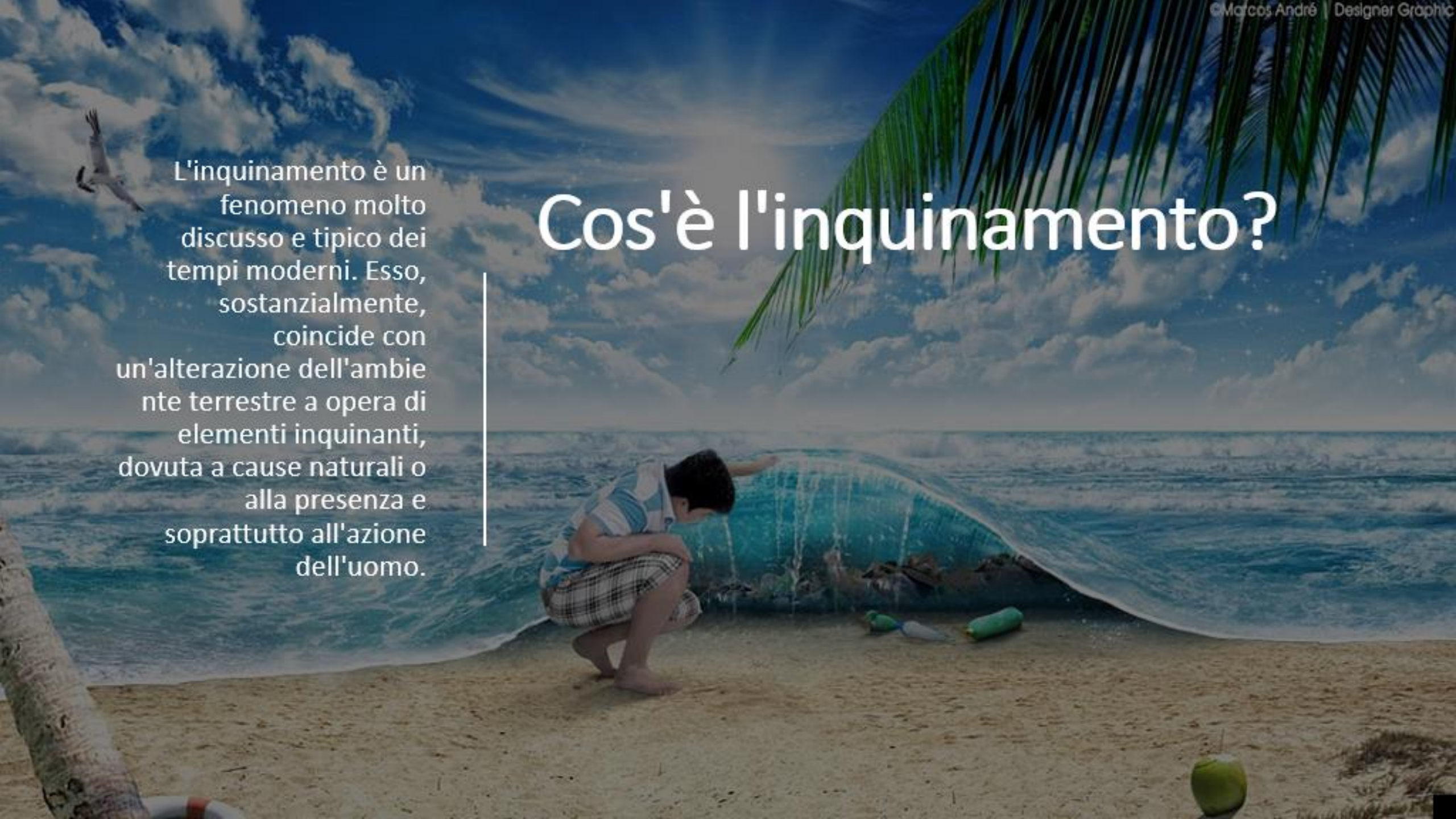


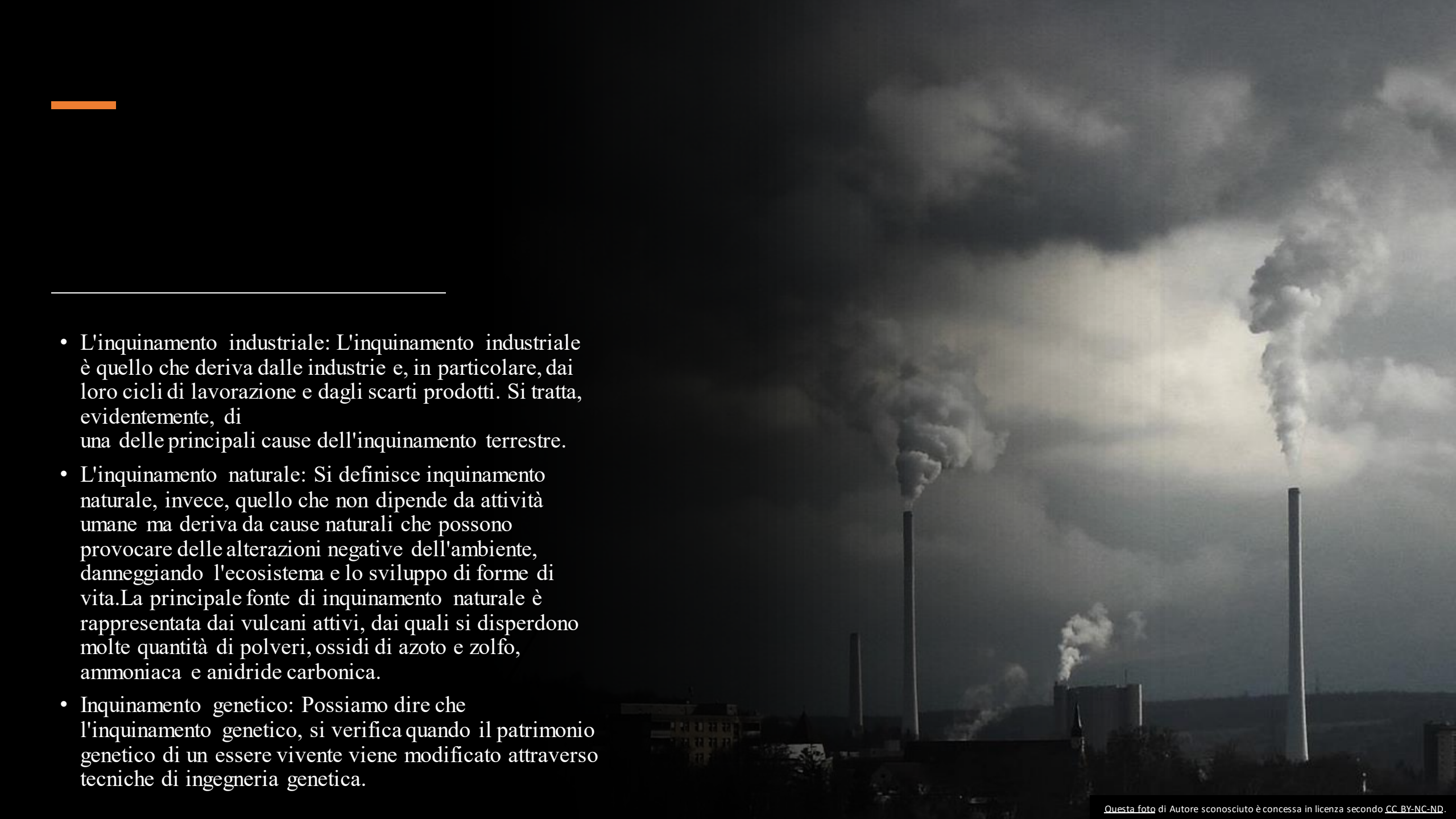
L'Inquinamento



L'inquinamento è un fenomeno molto discusso e tipico dei tempi moderni. Esso, sostanzialmente, coincide con un'alterazione dell'ambiente terrestre a opera di elementi inquinanti, dovuta a cause naturali o alla presenza e soprattutto all'azione dell'uomo.

Cos'è l'inquinamento?



- 
- L'inquinamento industriale: L'inquinamento industriale è quello che deriva dalle industrie e, in particolare, dai loro cicli di lavorazione e dagli scarti prodotti. Si tratta, evidentemente, di una delle principali cause dell'inquinamento terrestre.
 - L'inquinamento naturale: Si definisce inquinamento naturale, invece, quello che non dipende da attività umane ma deriva da cause naturali che possono provocare delle alterazioni negative dell'ambiente, danneggiando l'ecosistema e lo sviluppo di forme di vita. La principale fonte di inquinamento naturale è rappresentata dai vulcani attivi, dai quali si disperdono molte quantità di polveri, ossidi di azoto e zolfo, ammoniaca e anidride carbonica.
 - Inquinamento genetico: Possiamo dire che l'inquinamento genetico, si verifica quando il patrimonio genetico di un essere vivente viene modificato attraverso tecniche di ingegneria genetica.



•L'inquinamento atmosferico: si sente molto spesso parlare di inquinamento atmosferico, che si ha quando nell'atmosfera terrestre sono presenti agenti fisici, chimici e biologici in grado di modificarne le caratteristiche naturali in maniera tale da danneggiare gli esseri viventi e l'ambiente.

•L'inquinamento idrico: l'inquinamento idrico deriva dalla contaminazione dell'acqua di fiumi, laghi e mari da parte di rifiuti domestici, industriali, chimici, urbani o nucleari. A causa dei rifiuti gettati nel mare o nei laghi, si sono create delle isole di plastica che danneggiano tutti gli esseri viventi presenti lì.





- Stando all'ultimo rapporto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, tre milioni di persone muoiono ogni anno per l'esposizione all'inquinamento dell'aria del luogo in cui vivono. Solo L'8% della popolazione mondiale ha il privilegio di respirare aria buona, mentre il restante 92% vive in zone dove l'inquinamento atmosferico supera il limite massimo fissato dall'Oms. Con oltre un milione di decessi nel 2012, la **Cina** a causa dello smog ha superato di ben 100 volte i limiti dell'Oms. Segue **l'India** nella classifica con l'inquinamento atmosferico più mortale. Le vittime sono infatti 621 mila. Qui il livello delle polveri sottili nell'aria ha superato di novanta volte i limiti consentiti dalla legge. La città più inquinata è **New Delhi**, la capitale dell'India. Lo smog emesso dagli innumerevoli veicoli a motore, le emissioni industriali e l'alta percentuale di particelle di polveri sottili inferiori ai 2 micron presenti nell'aria di New Delhi sono fra le principali cause dei tumori ai polmoni, in continuo aumento fra la popolazione.



Paesi	% delle emissioni
Cina	28.21%
USA	15.99%
India	6.24%
Russia	4.53%
Giappone	3.67%
Germania	2.23%
Corea	1.75%
Iran	1.72%
Canada	1.71%
Emirati	1.56%



SCARTO ALIMENTARE



Che cos'è lo "Scarto Alimentare"

- Lo spreco alimentare è il fenomeno della perdita di cibo ancora buono per essere consumato da esseri umani, che si ha lungo tutta la catena di produzione e di consumo del cibo. Si stima che, ogni anno, un terzo di tutto il cibo prodotto per il consumo dell'uomo vada sprecato.
- 

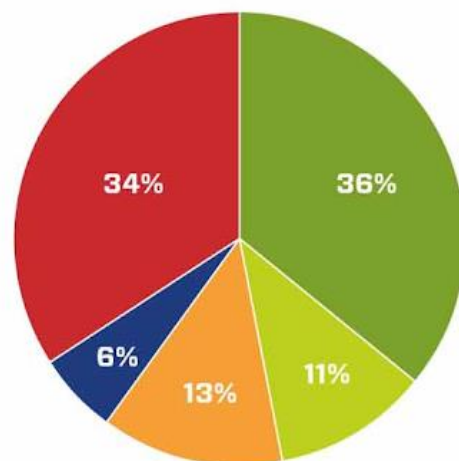
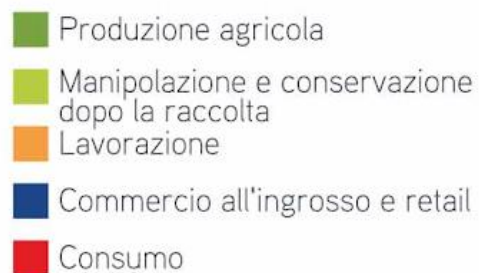
LO SPRECO ALIMENTARE



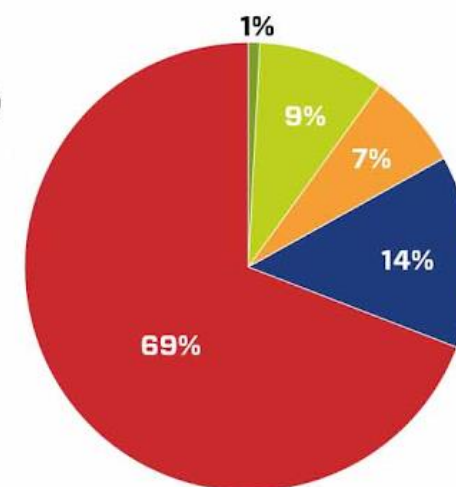
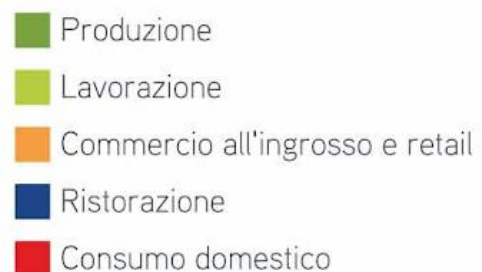
Soprattutto nei paesi ricchi, una grande parte di cibo ancora buono viene sprecato direttamente dai consumatori. Mentre un'altra grandissima parte del cibo si spreca durante tutto il processo di produzione degli alimenti. Dalla produzione agricola alla lavorazione, alla vendita ed alla conservazione del cibo.

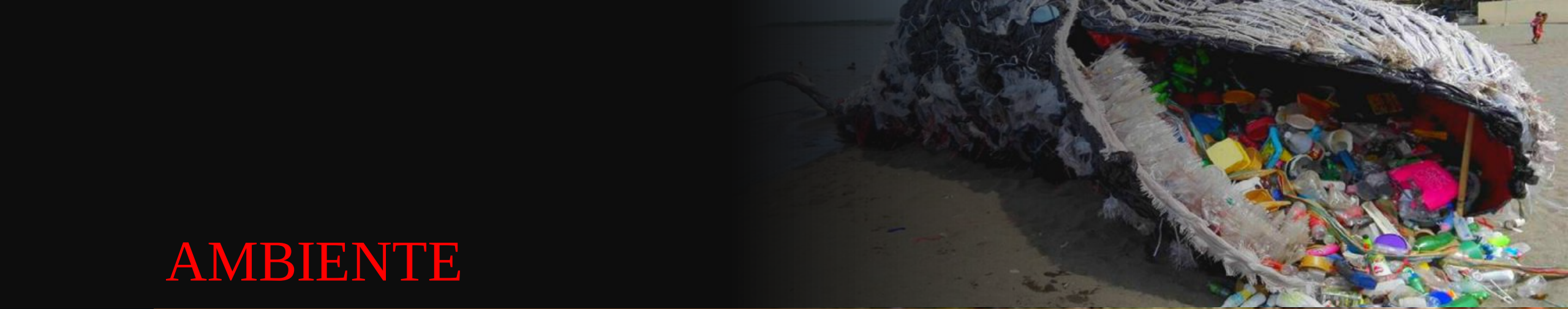


Quota europea di spreco in volume



Quota europea di spreco in valore





AMBIENTE

- In termini di impatto ambientale si tratta di un problema enorme. Le perdite di cibo e lo spreco alimentare in generale rappresentano un grandissimo spreco di risorse usate per la produzione come l'energia, l'acqua e la terra. Produrre cibo che non sarà consumato porta a sprechi non necessari di fonti fossili, largamente impiegate per coltivare, spostare, processare il cibo, insieme al metano prodotto dalla digestione anaerobica che si ha quando i rifiuti alimentari vengono buttati in discarica.





Queste emissioni contribuiscono in maniera cruciale al cambiamento climatico. In quanto ad emissioni di anidride carbonica, che la FAO stima essere circa 3,3 miliardi di tonnellate di CO₂ equivalente, si calcola che se lo spreco alimentare fosse uno stato, dopo Stati Uniti e Cina, sarebbe al terzo posto tra i paesi che ne emettono di più. Oltre che per le emissioni, lo spreco di cibo è responsabile di una deforestazione sempre maggiore, che porta a una grossa e inutile perdita in termini di biodiversità.





COME RIDURRE LO SPRECO ALIMENTARE



Esistono numerose possibilità di riduzione dello spreco alimentare, soluzioni e miglioramenti di tutta la catena di produzione e consumo del cibo. Dall'investire nelle infrastrutture per la conservazione post raccolta, all'aumentare la coscienza dei consumatori. Il cibo che sta per essere sprecato, per esempio, può essere rediretto ad associazioni di carità che lo possono distribuire a chi ne ha bisogno.

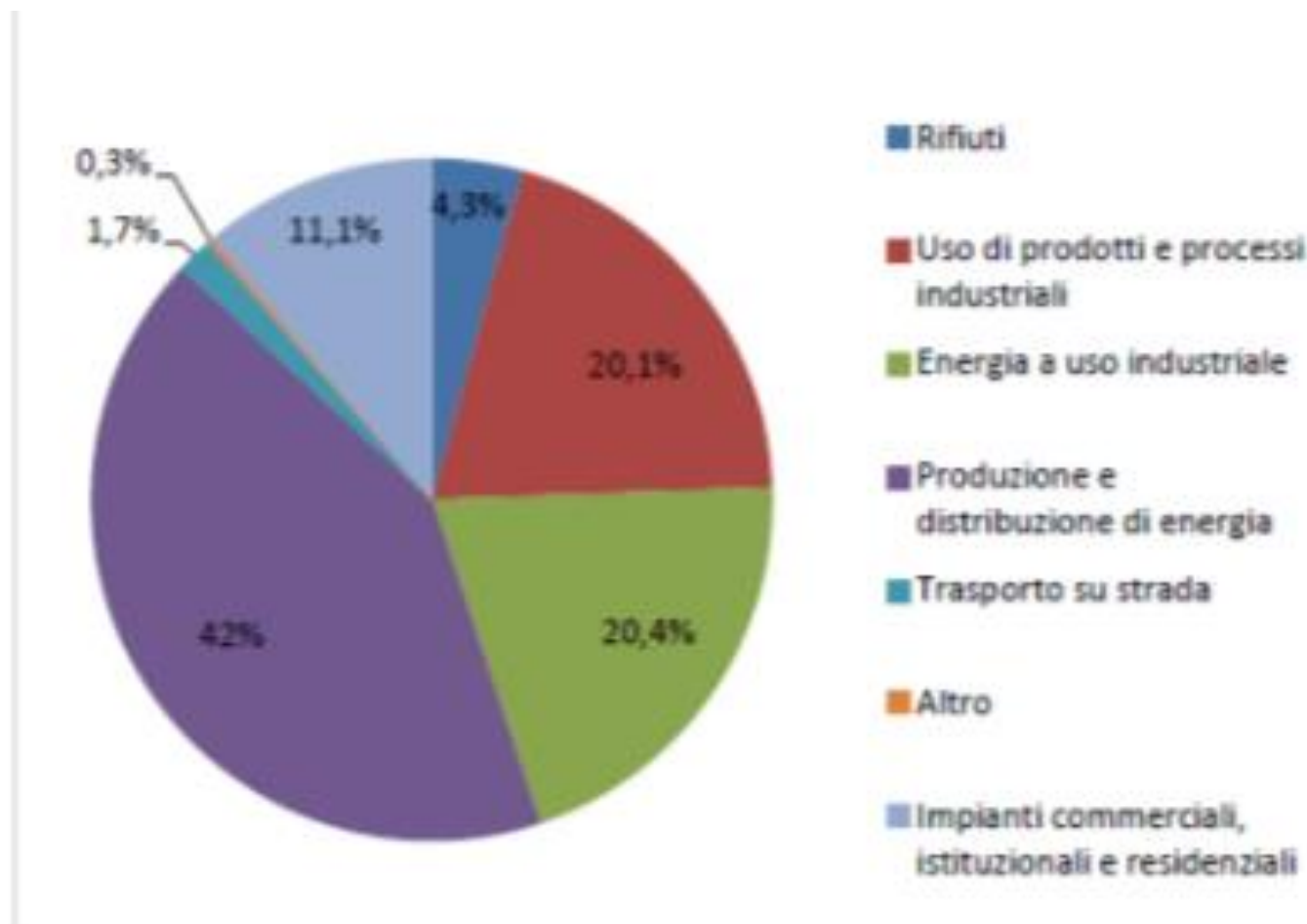
- Negli ultimi anni il movimento contro lo spreco alimentare e la coscienza generale riguardo a questo problema si è molto diffusa grazie alle tante associazioni ambientaliste e culinarie che hanno portato avanti campagne di sensibilizzazione e progetti per ridurre lo spreco. Alcune tra le campagne più conosciute sono le Disco Soupe e Feeding the 5000, eventi nei quali si cerca di sensibilizzare le persone dimostrando quanto cibo ancora buono venga buttato intorno a loro.





INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Principali cause d'Inquinamento



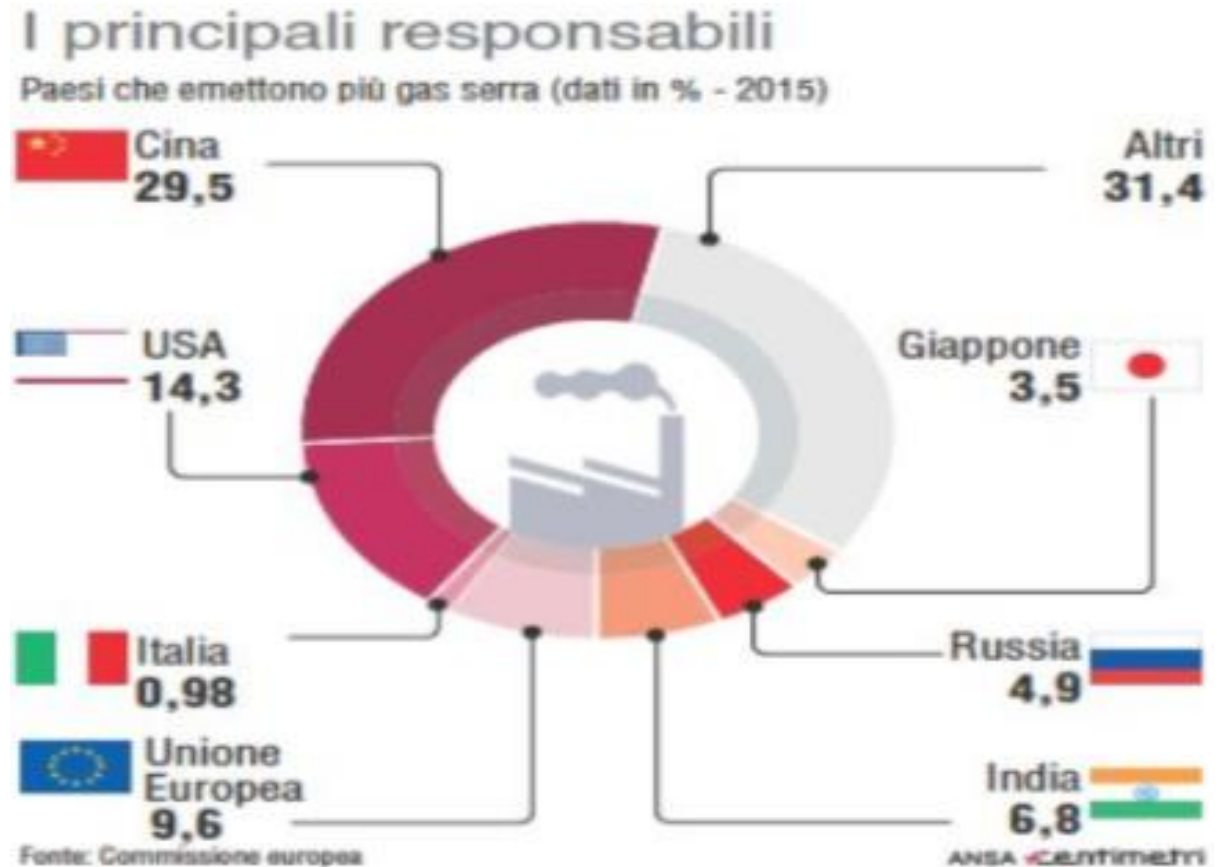
Mappa sui paesi mondiali inquinati

Global overview

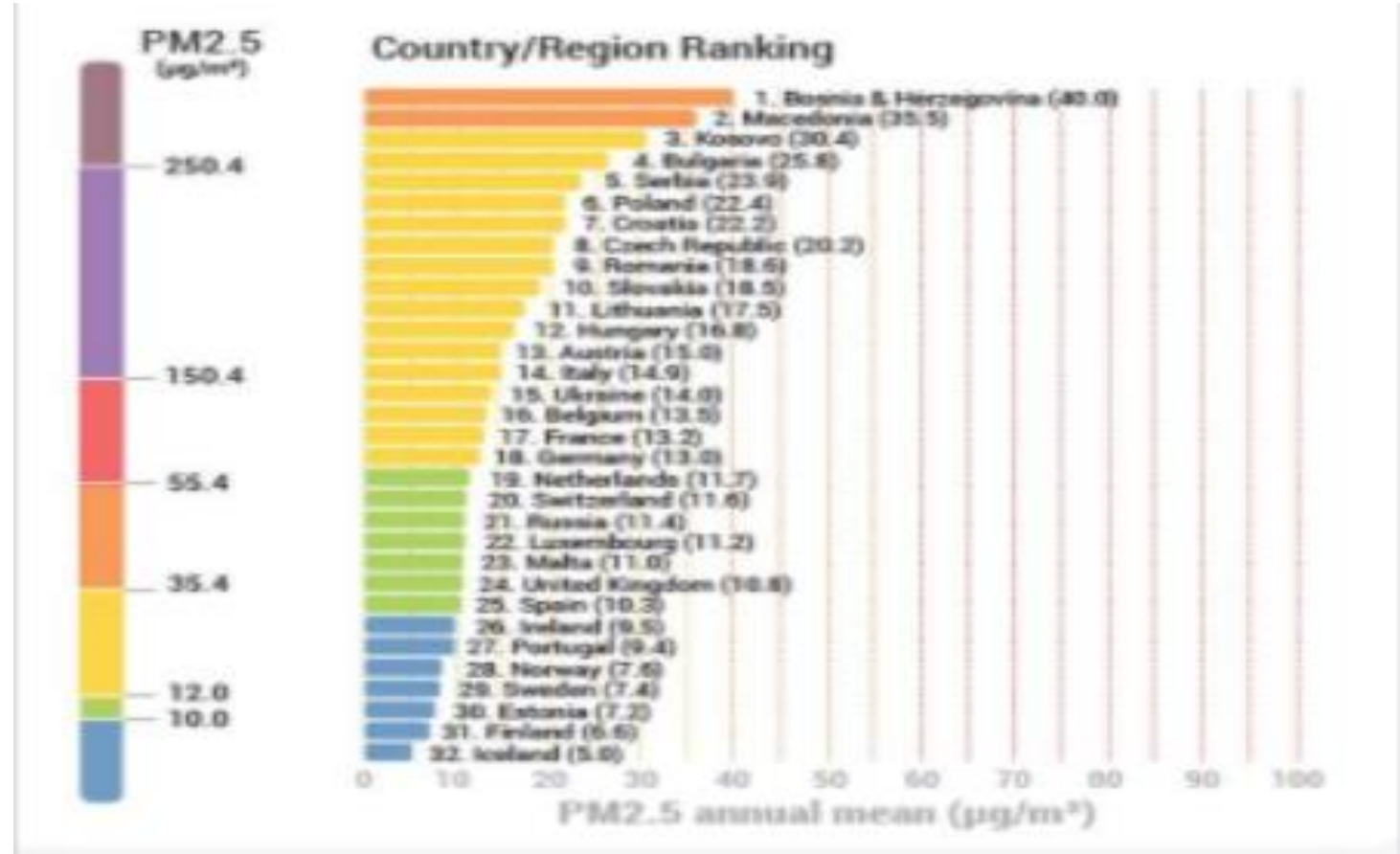


Global map of estimated PM2.5 exposure by country/region in 2018

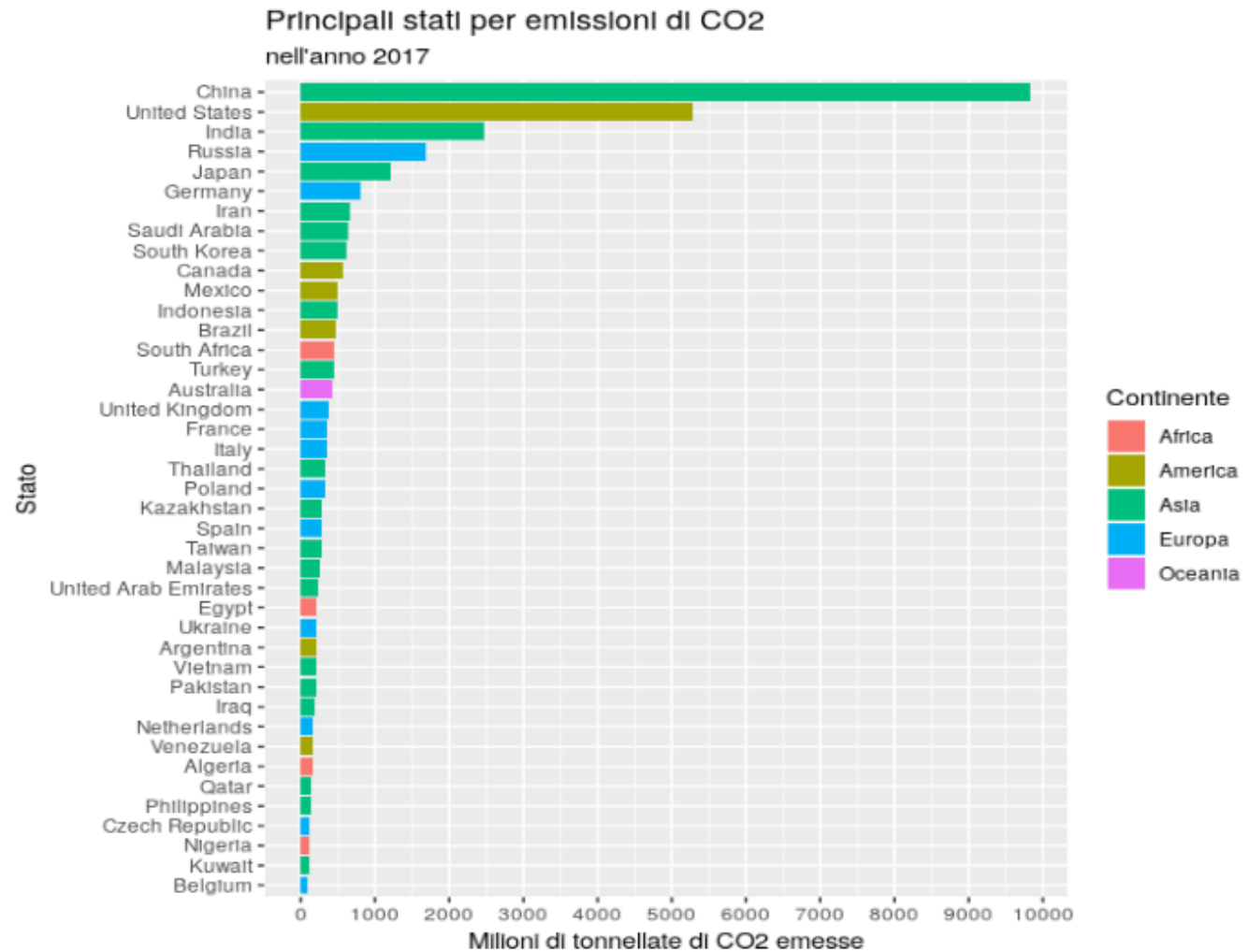
Paesi Principali per rilascio dei gas serra



Dati Europei sulle Pm



Paesi Principali per rilascio di CO2





NUTRITION ADÉQUAT

Conseils pour bien
manger et bien vivre

Que sont les aliments sains?

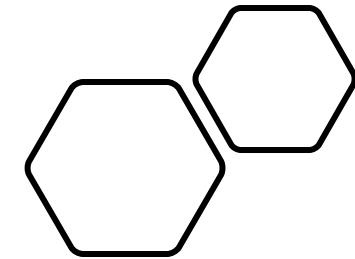
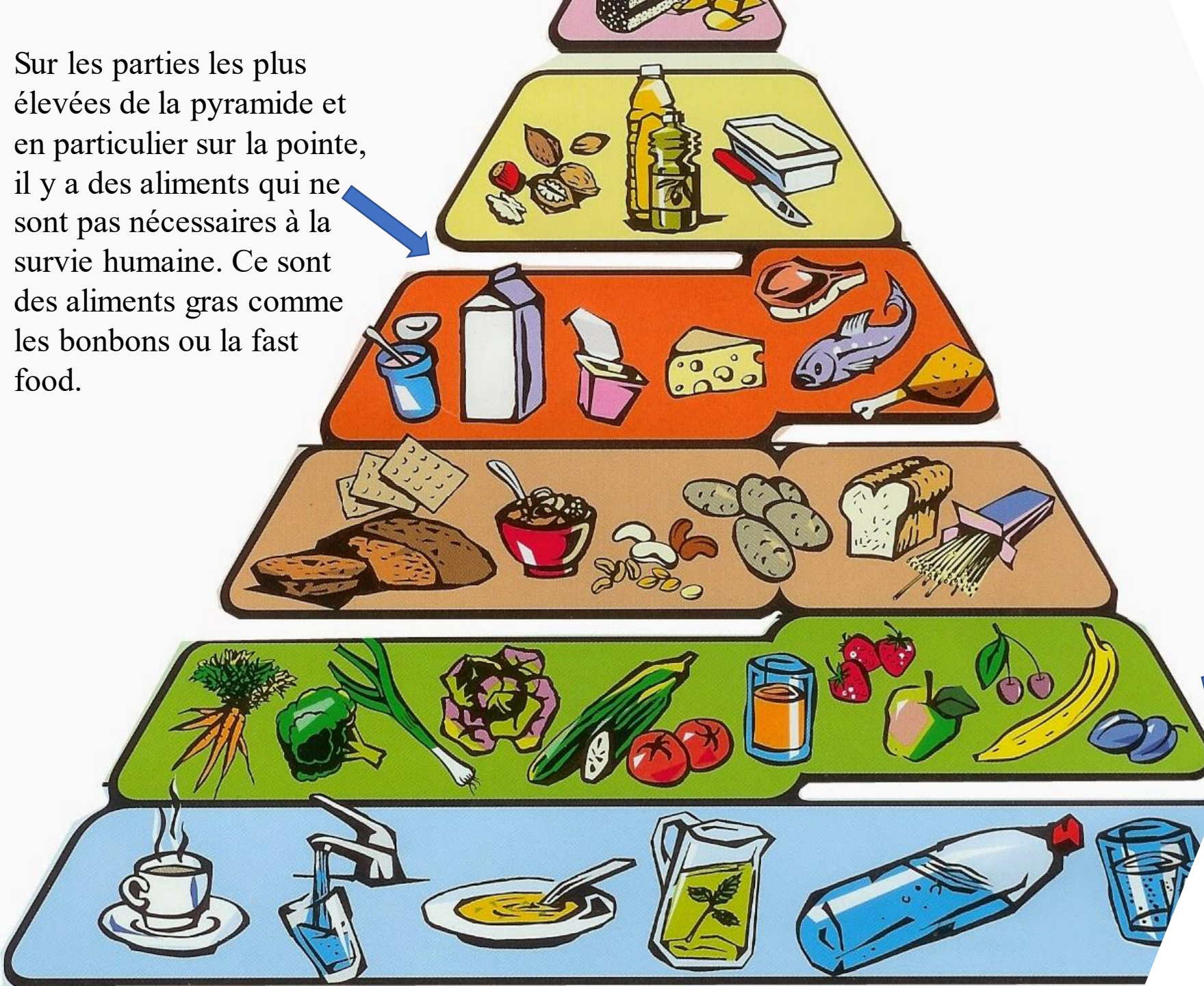
Aliments saine Aliments malbouffes

- Une tarte
- Les frites
- Les sucreries
- Les croissants
- La crème fraîche

- La salade
- Les tomates
- Les eufs
- La viande
- Des légumes
- Le poisson
- Les crevettes
- Les moules



Sur les parties les plus élevées de la pyramide et en particulier sur la pointe, il y a des aliments qui ne sont pas nécessaires à la survie humaine. Ce sont des aliments gras comme les bonbons ou la fast food.



La pyramide alimentaire explique une bonne nutrition. à la base de la pyramide, nous trouvons les principaux aliments, nécessaires à la survie de l'homme.



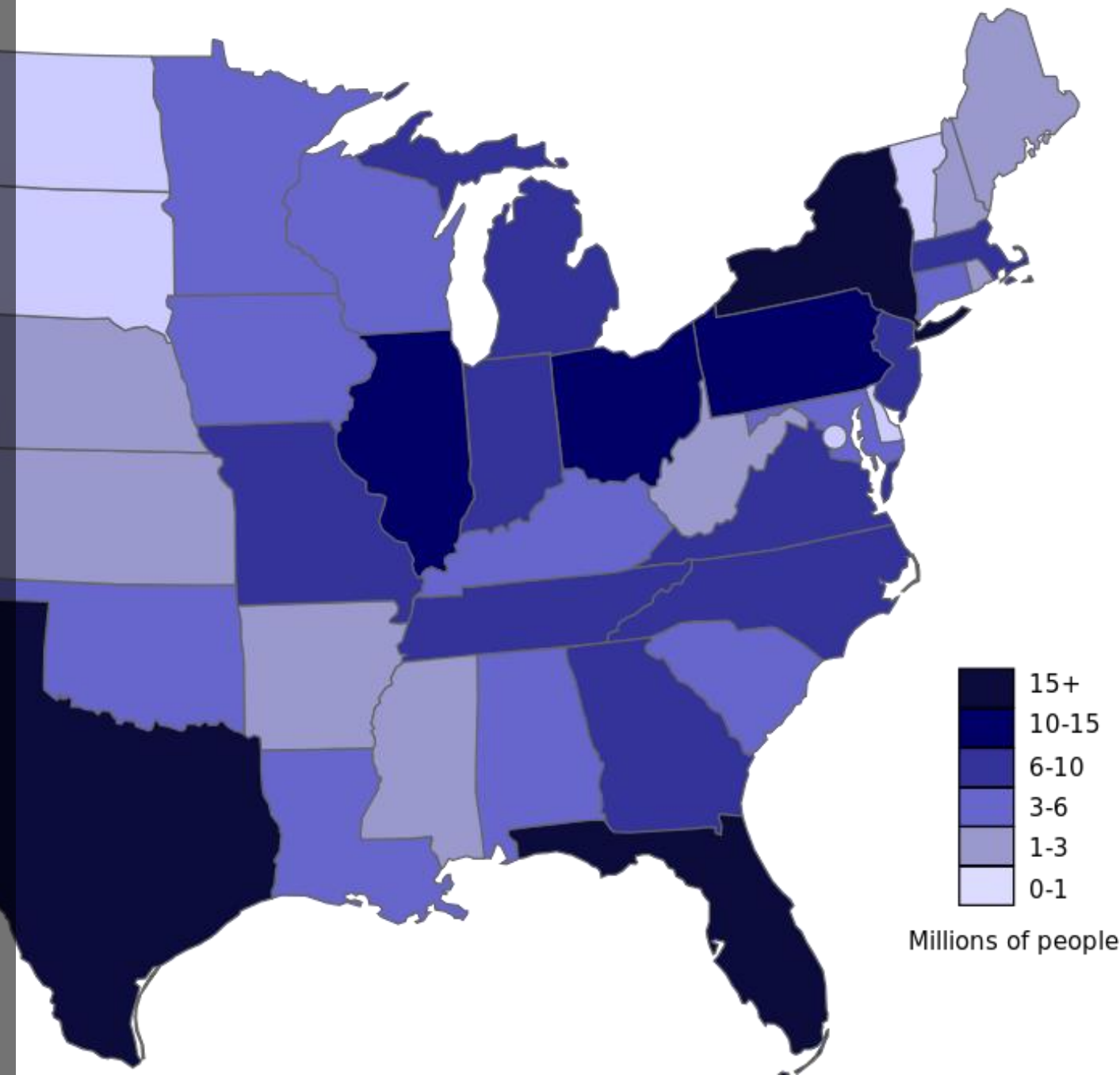
Comment avoir une alimentation saine?

- Pour avoir une alimentation saine il faut respecter les règles:
 - Buvez beaucoup d'eau, au moins 2 litres par jour.
 - Mangez plus de repas tout au long de la journée, mais régulièrement et en bonne santé.
 - Ne mangez pas plus de graisses et de glucides que notre corps n'en consomme.
 - Manger des aliments sains
 - Faire du sport

An aerial photograph of a city skyline, likely Shanghai, completely obscured by a thick, dense layer of smog or air pollution. The sky is a hazy, orange-brown color, suggesting a sunrise or sunset. The buildings are visible as dark, jagged shapes rising from the sea of pollution. The overall atmosphere is one of environmental degradation and air quality issues.

L'Inquinamento negli Stati Uniti

Il Golden State ha la peggiore qualità dell'aria di qualsiasi stato negli Stati Uniti. La maggior parte delle particelle trasportate dall'aria sono grossolane, e possono essere viste nell'aria come fuliggine o fumo. Ma sono le particelle più fini, o quelle di diametro inferiore a 2,5 micron, che comportano i maggiori rischi per la salute: possono essere depositate profondamente nei polmoni o nel flusso sanguigno di una persona e possono causare una serie di disturbi. La cattiva aria della California è in parte dovuta alla dipendenza dei residenti dalle auto per il trasporto. La combustione agricola sputa anche enormi quantità di particolato nell'aria. Ma anche la geografia della California è da biasimare. La Central Valley contiene alcuni dei migliori terreni agricoli d'America e parte della sua peggiore aria. Le montagne intorno alla valle fungono da "piscina" per le particelle trasportate dall'aria. Un'inversione di aria calda mantiene le particelle bloccate, secondo CityLab. E la siccità in corso in California non fa che esacerbare questo problema, contribuendo con più polvere all'atmosfera.



I costi per ridurre l'inquinamento sarebbero troppo alti, meglio dunque continuare a inquinare e danneggiare il clima. Nel 2012 l'amministrazione Obama aveva imposto nuove regole per limitare le emissioni di sostanze tossiche, compreso il mercurio, ma la lobby industriale Usa, spalleggiata dai Repubblicani, si è subito opposta alle misure e la questione ora torna alla Corte d'Appello degli Stati Uniti. Le centrali elettriche a carbone riducono le emissioni di mercurio del 91% e limitano fortemente le emissioni di altri inquinanti tossici, come arsenico, cromo, e il gas di acido cloridrico, che sono collegati a diversi problemi di salute. Le nuove norme erano infatti destinate in gran parte a proteggere i bambini e le mamme in attesa, dal momento che l'esposizione al mercurio nel grembo materno può causare danni neurologici permanenti e gravi ritardi nello sviluppo cognitivo. La Corte Suprema non ha invece tenuto conto di quanto sostiene l'Epa: i benefici per i cittadini e l'ambiente Usa sarebbero molto più grandi - tra 37 ed i 90 miliardi di dollari all'anno - grazie alla diminuzione delle morti precoci, delle malattie e dei giorni di lavoro persi a causa dell'inquinamento. I dati riportati dalla Beyond Coal Campaign di Sierra Club, dicono che la nuova legge avrebbe potuto prevenire fino a 11.000 morti premature, 4.700 infarti e 130.000 attacchi di asma ogni anno.



-
- Secondo una ricerca pubblicata su PLOS Medicine, oltre 30mila decessi negli Stati Uniti in un solo anno potrebbero essere stati causati dall'inquinamento atmosferico: si tratta di morti che si sono verificate anche se quasi ogni contea degli Stati Uniti è rimasta all'interno degli standard federali di qualità dell'aria. Lo studio ha stimato i decessi per il 2015, l'anno più recente per il quale erano disponibili i dati: sono state analizzate le tendenze della qualità dell'aria fino al 1999 in oltre 750 stazioni di monitoraggio negli Stati Uniti continentali, e gli esperti si sono focalizzati sul particolato. I ricercatori hanno poi cercato connessioni tra inquinamento e malattie cardiorespiratorie: nonostante il particolato sia diminuito negli ultimi due decenni, i ricercatori hanno rilevato una connessione tra l'inquinamento rimasto e i decessi che si sono verificati in tutto il Paese. I ricercatori hanno scoperto che il legame tra inquinamento e mortalità era maggiore nelle aree con redditi più bassi, in luoghi con una proporzione più alta di afroamericani e in regioni con un minor numero di persone diplomate al liceo.





IL COVID È LA DIMINUZIONE

- Con l'inizio della quarantena in seguito all'entrata in vigore delle misure volute dal governo italiano per contrastare la diffusione del coronavirus SARS-CoV-2, hai potuto verificare in prima persona come sia migliorata la qualità dell'aria. Con l'inizio della quarantena in seguito all'entrata in vigore delle misure volute dal governo italiano per contrastare la diffusione del coronavirus SARS-CoV-2, hai potuto verificare in prima persona come sia migliorata la qualità dell'aria. La diminuzione è più vistosa in stati, come quello di New York o la California



Realizzazione del Lavoro

Realizzazione delle varie presentazioni:

- G1:** Arezzi Matteo, Cannizzo Carmelo, Drogo Salvatore, Patrì Salvatore, Sanzone Samuele, Frasca Matteo;
- G2:** Valenti Ludovica, Di Stefano Enrica, Firullo Gabriele, Modica Salvatore, Terranova Tommaso;
- G3:** Giarratana Giuseppe, Denaro Ottavia, Fatuzzo Aurora, Palacino Salvatore, Modica Salvatore, Votadoro Alex;
- G4:** Morena Aurelio, Giunta Lorenzo, Firrincieli Giovanni, Traina Erika, Tommaseo Raffaele;

Montaggio Presentazione: Geraci Isabella



Fine

- La 2C