

# OBIETTIVO AMBIENTE IL PIANETA IN LETTERE

---



18 MARZO 2022

3E e 3L Liceo Calini Brescia











FRANCESCO

*Laudato si,  
sulla cura della casa comune*



(...) L'umanità è chiamata a prendere coscienza della necessità del cambiamento dei nostri stili di vita, di produzione e di consumo, per combattere questo riscaldamento, o almeno, le cause umane che lo producono o lo accentuano"...



# IMMAGINI DELLA MOSTRA SULL'INFERNO DI DANTE AL



<https://climateclock.net/#.Yg354Hw5jdc>  
[.mailto](mailto:)



1. Acqua

2. Aria

3. Boschi

4. Incendi

5. Suolo

6. Curiosità: le serie TV

7. Curiosità: il consumo di  
carne



**Brescia**



**Taranto**

## Marcovaldo - Funghi in città

“Invece, una foglia che ingiallisse su un ramo, una piuma che si impigliasse ad una tegola, non gli sfuggivano mai: non c'era tafano sul dorso d'un cavallo, pertugio di tarlo in una tavola, buccia di fico spiacciata sul marciapiede che Marcovaldo non notasse, e non facesse oggetto di ragionamento, scoprendo i mutamenti della stagione, i desideri del suo animo, e le miserie della sua esistenza.»



## Marcovaldo - La villeggiatura in panchina

Marcovaldo << [...] ascoltava il chiasso dei passerini stonati ed invisibili sui rami. A lui parevano usignoli; [...] e desiderava svegliarsi la mattina con il cinguettio degli uccelli invece del rumore della sveglia, voleva dormire all'aperto al fresco verde piuttosto che nella sua stanza calda e bassa, nel silenzio della natura al posto del russare e parlare nel sonno della famiglia; [...] nel buio naturale della notte, non quello artificiale delle persiane chiuse, [...] >> Egli è talmente affascinato dalla natura che trova fastidiosi gli elementi e atteggiamenti della vita quotidiana.

La forza profonda (di alcuni luoghi) e la loro armonia aspettano, infatti, il vero compimento nell'uomo, che invece si suicida minacciando [...] la terra madre e generatrice.

Bisogna che questo continuo sviluppo sia trattenuto in limiti sostenibili, [...]. Creperemo comunque di smog e cemento. Evviva i Palù, dunque e l'aura stupenda che ne promana!  
Andrea Zanzotto





# I CAMBIAMENTI CLIMATICI NEL LIBRO DELLA GENESI

All'interno del libro della Genesi è presente un enorme e catastrofico cambiamento climatico che ha influito profondamente sulla vita di animali e di esseri umani sulla Terra. Si parla del **diluvio universale** che ha provocato l'emigrazione portando la specie ad abituarsi ad un nuovo ambiente.



(Genesi 7,1-7,4)

“Il Signore disse a Noè: “Entra nell’arca tu e tutta la tua famiglia

[...] perché fra sette giorni io farò piovere sulla terra per quaranta giorni e quaranta notti e sterminerò dalla superficie della terra ogni creatura che ho fatto.”



(Genesi 7,18-7,23)

“...e le acque divennero poderose e ingrossarono assai sopra la terra e l’arca galleggiava sulla superficie delle acque. E le acque divennero sempre più poderose sopra la terra e copersero tutti i più alti monti che sono sotto il cielo. Di quindici cubiti di altezza le acque divennero poderose e copersero i monti. E perì ogni essere vivente che si muove sulla terra: volatili, bestiame e fiere e tutti gli esseri brulicanti sulla terra e tutti gli uomini.

(...) Così fu sterminata ogni creatura esistente sulla faccia della terra, dagli uomini agli animali domestici, ai rettili e agli uccelli del cielo: essi furono sterminati dalla terra e rimase solo Noè e chi stava con lui nella barca.”





“Le piante esistono in vista degli animali e gli altri animali in vista dell'uomo ...

Se la natura non fa nulla di inutile né di imperfetto, è necessario che essa abbia fatto tutte queste cose in vista dell'uomo”

Ed ormai fiaccata è la vita e la terra, che produsse tutte le specie e generò giganti corpi di fiere, ormai, spossata dai parti, dà vita a stento piccoli esseri.

Produsse essa stessa spontaneamente per gli uomini grassi pascoli e i frutti soavi, quelli che oggi stentano a crescere, pur favoriti dalla nostra fatica; e logoriamo i buoi e fiacciamo il vigore dei contadini, l'aratro ormai a stento basta ai campi, tanto scarseggiano i raccolti. e accrescono la fatica.

(Lucrezio, De rerum natura, II, 1144)

E a questo punto mi sembra giusto prendere le difese della terra ... e perorare la causa di colei che è la madre di tutto. Poiché tuttavia la stessa nostra materia si addentra fino alla considerazione che essa produce anche cose nocive, noi le addossiamo i nostri misfatti e le imputiamo le nostre colpe. La terra genera, è vero, dei veleni: ma chi ha scoperto il modo di servirsene, all'infuori dell'uomo?

(Plinio, *Naturalis historiae*, XVIII, 2, 1-5)



Tentiamo di raggiungere tutte le fibre intime della terra e conduciamo la vita sopra una terra ove abbiamo prodotto cavità , meravigliandoci che talvolta essa si spalanchi e si metta a tremare, come se ciò non potesse essere prodotto dallo sdegno della nostra sacra genitrice. Penetriamo nelle sue viscere e cerchiamo ricchezze nell'Ade, quasi che essa sia poco benevola e feconda là dove viene calpestata.... L'uomo ha imparato a sfidare la natura.

(Plinio, *Naturalis historiae*, XXIII, 1, 2)

# GIACOMO LEOPARDI

Giacomo Leopardi fu un poeta e scrittore italiano dell'800, una delle figure più importanti della letteratura mondiale.

Leopardi considera la natura la personificazione dei fenomeni e delle forze, perennemente in contrapposizione all'uomo. L'esperienza di Leopardi è l'opposto della nostra: la natura viene designata come maligna e responsabile di tutti i cataclismi e cambiamenti climatici



*"Forse s'avess'io l'ale  
Da volar su le nubi,  
E noverar le stelle ad una ad una,  
O come il tuono errar di giogo in giogo,  
Più felice sarei, dolce mia greggia,  
Più felice sarei, candida luna.  
O forse erra dal vero,  
Mirando all'altrui sorte, il mio pensiero:  
Forse in qual forma, in quale  
Stato che sia, dentro covile o cuna,  
E' funesto a chi nasce il dì natale."*

Molte sono le cose mirabili,  
ma nessuna è più mirabile  
dell'uomo che attraverso il  
canuto mare pure nel  
tempestoso Noto avanza, fra  
le onde (...)

*Sofocle, Antigone, vv.332*

(...) apprese da solo la parola e il  
pensiero celere come il vento e  
impulsi a civili ordinamenti e  
come fuggire i dardi di inospiti  
geli e delle piogge. Né mai senza  
risorse al futuro si avvia: solo  
dall'Ade non troverà scampo;  
anche se ha escogitato rimedi a  
morbi incurabili. Scopritore  
mirabile d'ingegnose risorse, ora  
al bene ora al male s'incammina.



“Tutto ... è stato creato in funzione di qualcosa'altro: le messi e i frutti che la terra produce furono creati per gli animali, gli animali per gli uomini”.

Cicerone, De natura deorum II, 14, 37

Così **Plinio il Vecchio** (Storia naturale XVIII, 1, 2-5), dopo aver stigmatizzato il comportamento degli uomini, che inquinano i fiumi e gli elementi naturali e avvelenano persino l'aria che è loro indispensabile per vivere, confida nella grandezza e nella magnanimità della natura per sostenere la necessità dell'uomo di continuare comunque a perseguire il progresso, impegnandosi per “rendere migliore la vita”

Primo caso:  
ACQUA





## Da Marcovaldo, "LE ACQUE AVVELENATE" di Italo Calvino

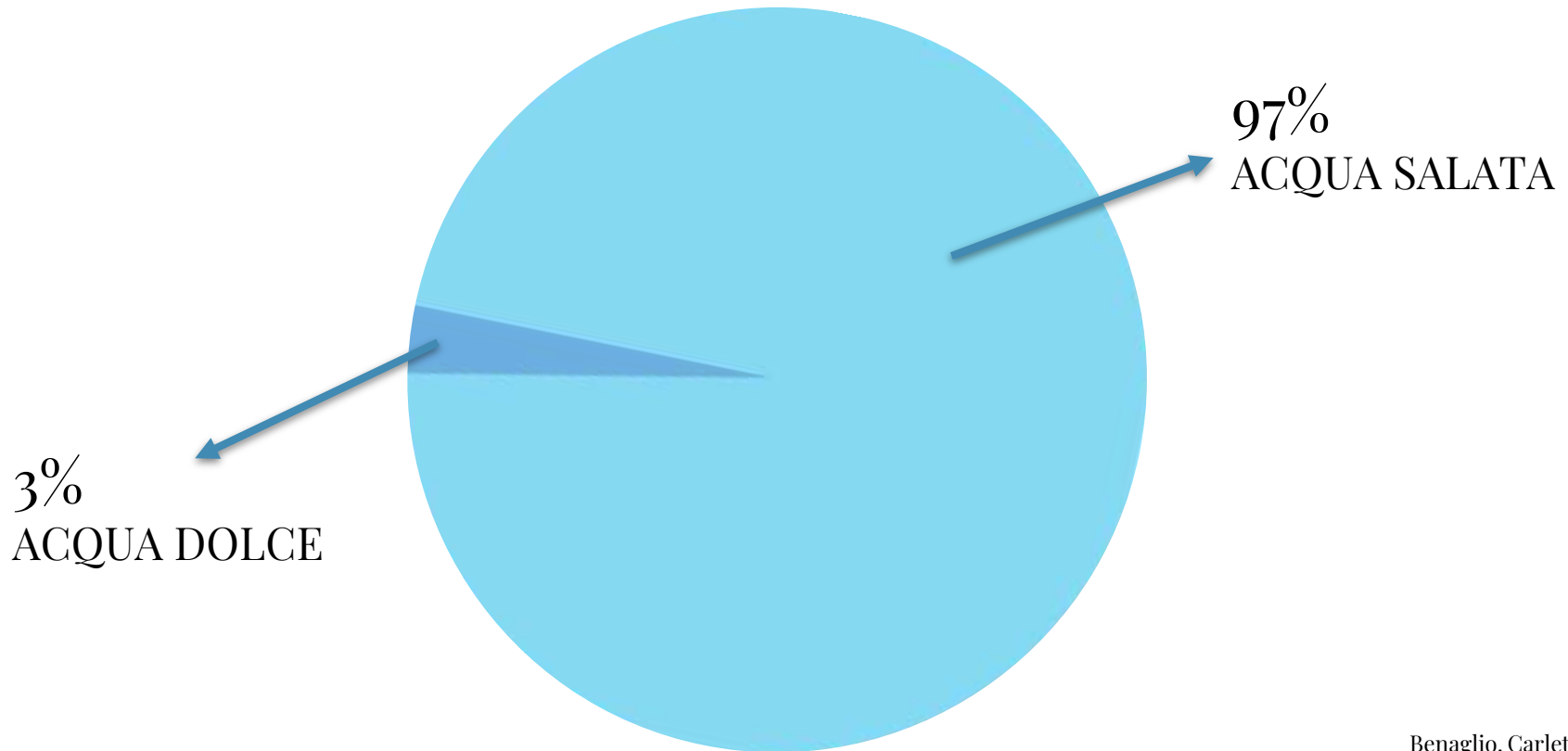
«Dove li  
già il cuor  
qui a mo  
fiume, si  
densa d'u  
l'avrà vist  
anche. Li  
lontano  
avvelenar



do aveva  
a fabbrica  
l'ansa del  
una nube  
colore è,  
e i pesci  
o buttarli  
tasse ad



# L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE



La “salubrità dell’acqua”, G. Parini:

*“Né qui giaccion paludi  
che dall’impuro letto  
mandino a i capi ignudi  
nuvol di morbi infetto:  
[...]Pèra colui che primo  
[...] per lucro ebbe a vile  
la salute civile.*

*Certo colui del fiume  
di Stige ora  
s’impaccia  
tra l’orribil bitume  
[...]” (vv. 19-36)*



Sulla Terra sono presenti circa un miliardo e mezzo di metri cubi di acqua, il 97% dei quali costituito da acqua salata dei mari ed il restante 3% costituito da acqua dolce, sotto forma di laghi, fiumi, ghiacciai e acque sotterranee



**IL MARE È LA PRIMA VITTIMA  
DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI**



Il 60% delle acque di un continente  
non è in un buono  
“stato di salute”

## MARI E FIUMI



# MARI E OCEANI



magazzino per i gas serra



aumento temperature





9 ottobre 1963





## Disastro del Vajont:

Inoltre la canalizzazione delle acque, la costruzione di dighe e sbarramenti causano **danni ambientali**.

Ricordiamo la catastrofe del Vajont:

quasi tremila persone perdono la vita in seguito ad un'onda alta 230 metri provocata dalla caduta di un corpo unico di due chilometri di superficie.



Innalzamento del livello  
del mare



Scomparsa dei  
ghiacci artici



# "In lotta con un nemico nuovo: il Global Warming"



**Progetto mare caldo** l'obiettivo di questa collaborazione è quello di **monitorare i cambiamenti nella temperatura lungo la colonna d'acqua** e valutare quindi gli effetti del riscaldamento globale sugli habitat marini costieri.

Il monitoraggio sarà condotto in una stazione pilota vicino alla costa Nord-occidentale dell'Isola d'Elba, dove sono stati installati **sensori per la registrazione della temperatura** a diverse profondità, con il fine di rendere disponibili alla comunità scientifica dati comparabili con quelli registrati da altre stazioni in vari siti del Mediterraneo. I sensori rimarranno in acqua per almeno due anni, settati per rilevare le temperature a intervalli di un'ora, immagazzinando dati per periodi che possono arrivare fino all'anno.



# L'UOMO E L'ACQUA NELLA STORIA



L'acqua ha sempre rappresentato una grande risorsa per l'uomo, che sin dalla preistoria ne è stato dipendente ed ha imparato a gestirla per soddisfare i propri bisogni.

Ciò nonostante l'uomo non sempre ha rispettato e prestato attenzione alla "salute" di questo bene così prezioso, inquinando e sversando sostanze dannose all'interno di fiumi e laghi.

Analizzando gli strati più profondi di ghiaccio del Col du Dôme del Monte Bianco nelle Alpi francesi, alla ricerca di carbonio-14, gli scienziati sono riusciti a comprendere quali fossero le condizioni atmosferiche ai tempi dell'antica Roma. Lo studio ha permesso di rivelare la presenza di un significativo inquinamento atmosferico da metalli pesanti .

La presenza di piombo e antimonio (rilevata per la prima volta in un antico ghiacciaio alpino) è legata all'attività mineraria e alla produzione di piombo e argento degli antichi romani: stiamo parlando dunque di un'epoca di gran lunga precedente all'età industriale.

Sappiamo che i romani estrassero il piombo contenente argento per produrre strumenti idraulici e monete. Quando all'argento, veniva estratto dal piombo riscaldando il minerale ad una temperatura di 1200 °C, tutto ciò però rilasciando notevoli quantità di piombo nell'atmosfera.

# COME HA AGITO L'UOMO NELLA STORIA NEI CONFRONTI DELL'ACQUA



*Quando avranno  
inquinato l'ultimo  
fiume,  
abbattuto l'ultimo  
albero,  
preso l'ultimo bisonte,  
pescato l'ultimo pesce,  
solo allora si  
accorgeranno di non  
poter mangiare il  
denaro accumulato  
nelle loro banche.*  
**THATHANKA  
IYOTHANKA  
"TORO SEDUTO"**

L'UOMO SI...  
...del Grandi del passato - Marcello540

# Cosa si può fare?









Teli protettivi  
sul ghiacciaio  
del Rodano, in  
Vallese.



# Caso de ARIA

Parini, (vv.79-84)

*“E la comun salute  
sagrificossi al pasto  
d’ambiziose mute  
che poi con crudo fasto  
calchin per l’ampie strade  
il popolo che cade”*

E la salute comune  
venne sacrificata per il  
foraggio di lussuose pariglie  
di cavalli, che poi con crudele  
sfoggio travolgano per le  
ampie strade il popolo che  
non si regge in piedi.

Parini

*“Gridan le leggi è vero  
e Temi bieco guata  
ma sol di sè pensiero  
ha l’inerzia privata.  
Stolto! E mirar non  
vuoi  
ne’ comun danni i  
tuoi?”* (vv. 115-120)

Le leggi minacciano castighi, è vero, e Temi osserva severamente, ma i pigri cittadini privati pensano solo a se stessi. Sciocco! E non vuoi vedere nei danni collettivi anche i tuoi?

L'inquinamento atmosferico sta danneggiando la salute umana e gli ecosistemi. Larghe fasce della popolazione sono esposte a concentrazioni di inquinanti superiori ai livelli di qualità dell'aria ritenuti dannosi per la salute.

Si tratta di una questione paneuropea e di tutto l'emisfero, in quanto gli inquinanti atmosferici emessi in un paese possono essere trasportati nell'atmosfera, determinando una cattiva qualità dell'aria altrove.

Per imboccare un cammino sostenibile, l'Europa dovrà essere ambiziosa e andare oltre la legislazione attuale.



THERE'S NO



PLANET B

L'inquinamento dell'aria è il principale rischio ambientale per la salute in Europa ed è associato a malattie cardiache, ictus, malattie polmonari e cancro ai polmoni. Ogni anno sono oltre 400.000 decessi prematuri nell'UE. L'Italia è tra le nazioni con il maggior numero di vittime.

## **SMOG FOTOCHIMICO**

Si forma quando i raggi solari interagiscono con determinate sostanze chimiche nell'atmosfera. L'ozono è il componente principale di questo inquinamento e si forma quando le emissioni dei veicoli reagiscono in presenza di luce solare. A livello del suolo, l'ozono è in grado di infliggere danni irreversibili ai polmoni e al cuore. Anche l'esposizione a breve termine allo smog fotochimico tende ad avere degli effetti negativi, sia sui giovani che sugli anziani.



**DISASTRO DI BHOPAL**

**GRANDE SMOG, LONDRA**







«Dai social, agli screenshot salvati sul telefonino: se Internet fosse un Paese, sarebbe al quarto posto per inquinamento dopo Cina, Usa e India, prima del Giappone»

«Corriere della sera»



Otto email emettono la stessa anidride carbonica di un'auto che percorre 1 km. E un'azienda con 100 dipendenti, che inviano in media 33 messaggi di posta al giorno per circa 220 giorni all'anno produce **13,6 tonnellate** di CO<sub>2</sub>, equivalenti a 13 viaggi andata e ritorno da Parigi a New York. Internet inquina come un volo intercontinentale o un viaggio in auto  
I dati sono forniti da Ademe, l'Agenzia francese per l'ambiente e la gestione dell'energia.



A sprecare la maggior quantità di energia è la funzione di ricerca: essa emette 1,7 g di CO<sub>2</sub> per pagina consultata. Un utente medio dei suoi servizi produce 8 g di CO<sub>2</sub> e al giorno.

L'impronta ambientale generata da Amazon lo scorso anno è stata di **44,4 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>**, pari all'impronta ecologica dell'intera Svezia

Il grado di **inquinamento** prodotto da Apple è pari a quello di **sei centrali a carbone** corrispondenti 25,1 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>.

Gli utenti Facebook inviano messaggi, condividono foto e video e ognuna di queste azioni ha un peso ambientale di circa **3.5 kg di CO<sub>2</sub>**.



L'energia consumata annualmente guardando video genera **306 milioni** di tonnellate di CO<sub>2</sub>, l'equivalente della quantità di gas serra del Paese spagnolo

**Gli squilibri climatici:** indizi come l'innalzamento della temperatura fanno intuire che il futuro cambiamento climatico causerá un aumento degli eventi estremi



cicloni e cicloni tropical - Uragano Katrina



tornado - tornado dell'Oklahoma (1999)



inondazione di deserti Las Vegas 1999

# COMUNICAZIONE AVVISI DI PREALLARME: l'efficienza delle comunicazioni in situazioni di disastri ambientali sono fondamentali perchè favoriscono l'arrivo di soccorsi e aiuti umanitari



Tornado Alley: zona in cui vengono interrotti i programmi televisivi in caso di tornado per diramare informazioni precise a scopo informativo



radio a manovella: distribuite in zone svantaggiate per ricezione avvisi di preallarme

# Dal passato...

i cambiamenti climatici e gli eventi catastrofici hanno condizionato lo sviluppo umano fin dall'antichità:



Paestum,  
Grecia  
impaluda  
mento del  
territorio



uragano sull'isola  
di Burano, 1867



esondazione del Reno  
a Poggio, 1951



Firenze 1333,  
alluvione della città



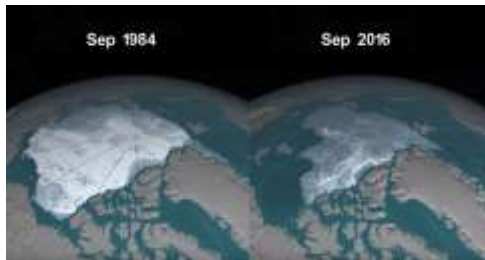
# Al futuro

“l'uomo e il clima” di Bruno Carli ci propone due possibili realtà future:

2) vengono applicate misure di contenimento dell'emissione di gas serra: sfruttamento risorse rinnovabili



1) non viene attuata nessuna azione di miglioramento



-scioglimento calotta polare  
-danni irrimediabili foresta amazzonica



CALENDARIO  
RACCOLTA RIFIUTI

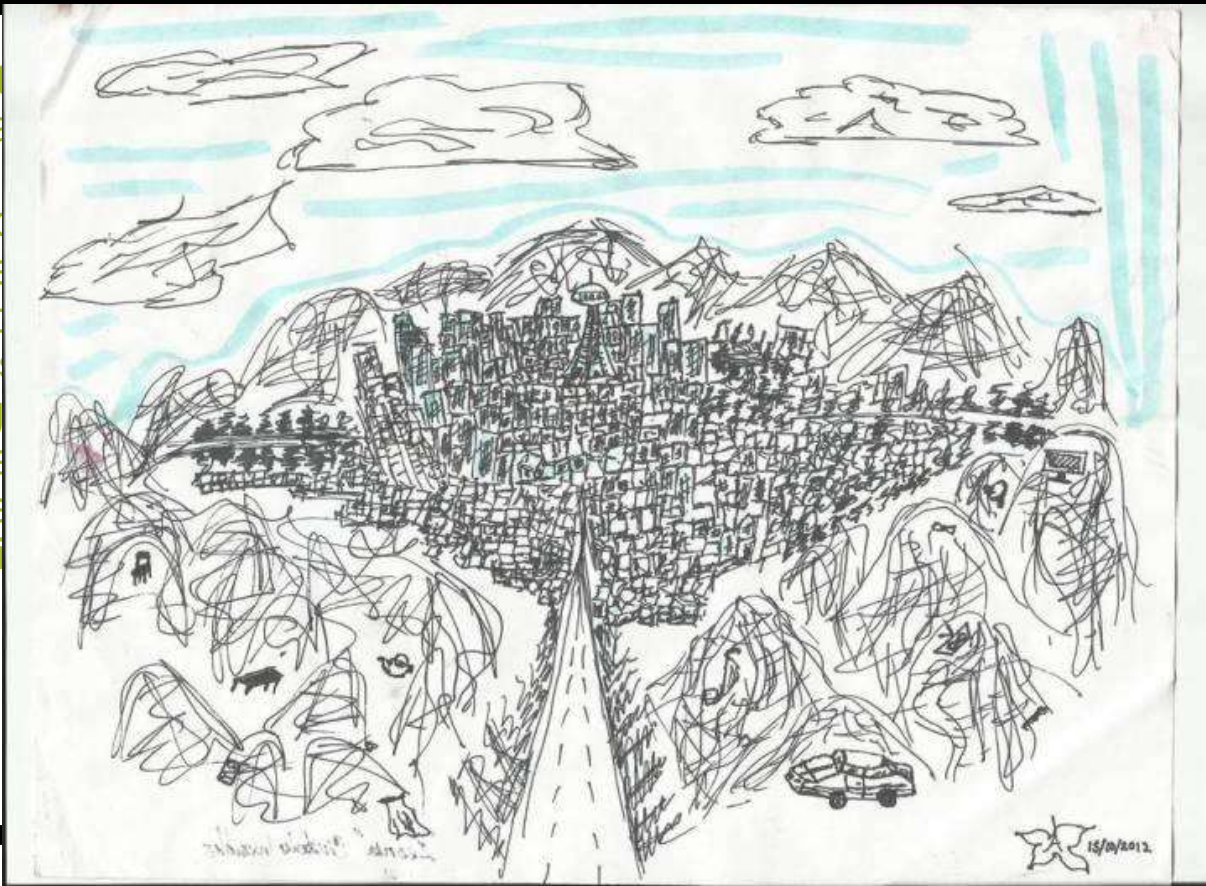


Case two:  
**DISCARICHE**



# Italo Calvino: LEONIA LA CITTÀ CIRCONDATA DA RIFIUTI

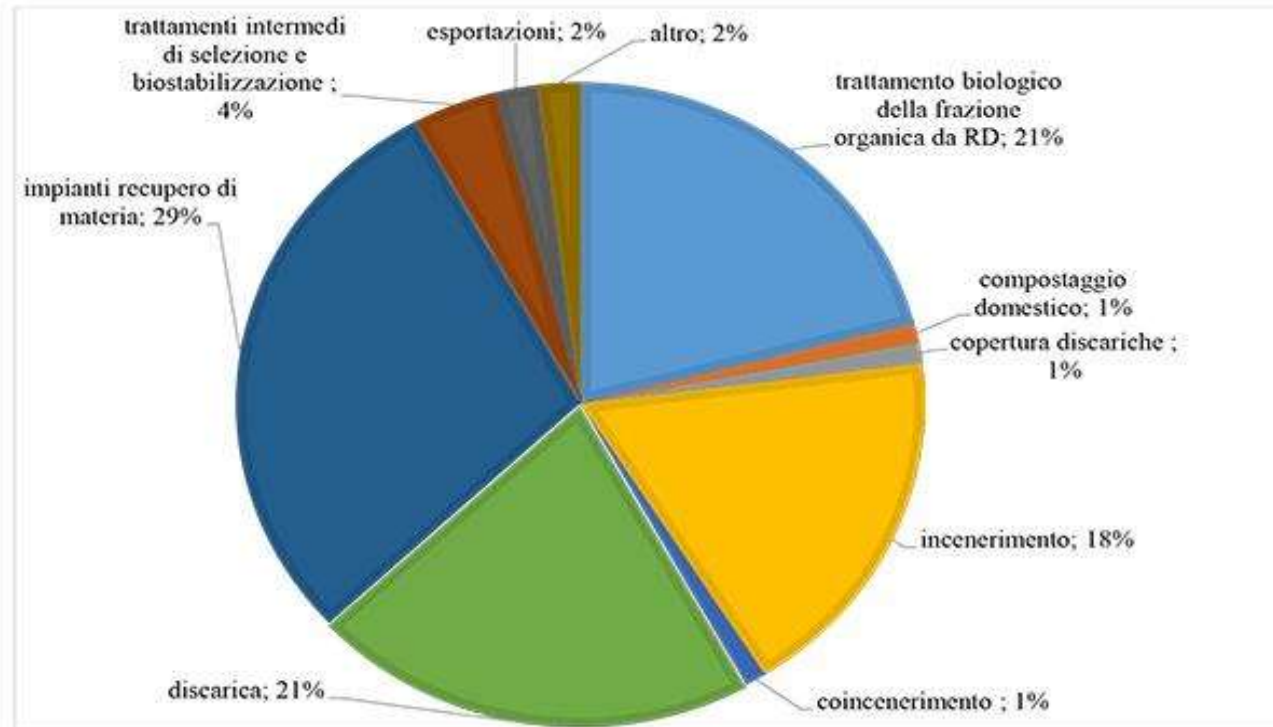
É una fortezza  
come un accumulatore;  
accumula;  
rinnovando  
spazzature  
poco invade  
di là dell'essenziale  
sé monta  
spazzatura  
estranee e  
vicenda, si



asta da ogni lato  
pelle roba più ne  
on si può togliere;  
nitiva: quella delle  
i Leonia a poco a  
sero premendo al  
ngono lontano da  
perto da crateri di  
confini tra le città  
ra si puntellano a

# GESTIONE delle DISCARICHE

## RIPARTIZIONE PERCENTUALE DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI









### **VANTAGGI:**

1. facilità ed economicità di gestione
2. rapidità di installazione
3. basso investimento iniziale

### **SVANTAGGI:**

1. rischio di inquinamento ambientale
2. problemi igienici
3. impossibilità di utilizzare l'area interessata dopo la chiusura della discarica



*P.S. Questo discorso ovviamente vale per discariche, cave e ogni altra manipolazione dissennate del manto della terra, [...]. In questa lordura, si fa per dire, rimarremo seppelliti. "*

**A. ZANZOTTO**

# L'UOMO e i RIFIUTI

L'uomo, dalla sua nascita, ha sempre prodotto rifiuti? E come li ha gestiti nelle varie epoche?

Alle origini l'uomo primitivo, era essenzialmente cacciatore, quindi **non produceva quasi rifiuti**. Gli avanzi infatti non erano molti poichè non si buttava via nulla, **tutto veniva riutilizzato**.

Gli ateniesi idearono un sistema per la nitidezza urbana con schiavi addetti alla gestione delle strade. **A Roma si costruirono i primi sistemi fognari**. Fuori dalle mura cittadine nacquero le prime discariche che si mostravano come vere e proprie colline.

Le **città medievali erano colme di rifiuti di ogni genere**, veicoli di malattie. Non esisteva un sistema fognario e gran parte del lavoro degli spazzini lo facevano gli animali.

Durante questo periodo lo smaltimento divenne necessario sia per l'igiene ma anche per un effettivo ingombro della mole di oggetti eliminati. Considerando il benessere medio degli anni, non si poneva più nessun tipo di attenzione al risparmio e al riutilizzo dei beni.

A quell'epoca, la quasi totalità dei rifiuti domestici prodotti da una famiglia consisteva in cenere, frutto del riscaldamento a legna; tutto il resto veniva riutilizzato. A Londra nacquero gli "Scavengers" veri e propri **addetti alla raccolta stradale**.

Caso quattro.  
**FORESTE**



# Mario Rigoni Stern: il rapporto uomo-natura



## L'opera "Uomini, boschi e api"

*"Natura, ecologia e parchi naturali paiono parole riscoperte e di moda.... Ma questo argomento è tanto importante e serio che meriterebbe da parte di tutti la massima attenzione"*



# I ghiri



“Un funzionario mandato quassù da qualche ufficio di città, ebbe la convinzione che i boschi sarebbero apparsi molto più belli se fossero stati puliti: insomma decise che arbusti e cespugli e ogni altro albero non produttivo come legname da opera, doveva essere levato.”

# I ghiri



“A un certo momento della notte incominciarono a sentire sugli alberi degli strani rumori: un leggero fruscio di rami, qualche squittio sottile e poi un continuo e sommesso rosicchiare.”



# ALBERI E FORESTE

Gli alberi e le foreste sottraggono anidride carbonica e producono ossigeno rilasciando vapore acqueo.

Disboscare le foreste produce effetti negativi





# DEFORESTAZIONE

Il problema della deforestazione colpisce in particolare le aree che forniscono legname pregiato e quelle più ricche di biodiversità, si tratta delle foreste pluviali e tropicali.

I paesi più colpiti sono Messico, Brasile, Colombia, Cina, Congo, Nigeria, India, Birmania, Indonesia, Malesia e Thailandia; essi ritengono di avere il pieno diritto di sfruttare le foreste, sull'esempio dei Paesi Occidentali.

Questi ultimi stanno cercando di reintegrare zone verdi con il rimboschimento, ma non è sufficiente.

Negli ultimi trent'anni la superficie forestale ha subito una riduzione di 420 milioni di ettari.





# CAUSE E CONSEGUENZE

## CAUSE

- **Necessità di nuove aree coltivabili**, si tratta dei Paesi in via di sviluppo poiché gran parte della popolazione vive ancora in una economia di sussistenza. Il problema sorge quando ad acquistare i terreni sono gli speculatori sfruttandolo in ambito edilizio e minerario.
- **Necessità di legname come combustibile**, un terzo della popolazione ne necessita per poter riscaldare le proprie abitazioni.
- **La domanda di legno pregiato**

## CONSEGUENZE

- Intensificarsi dell'effetto serra, conseguenza dell'aumento di anidride carbonica.
- Cambiamenti climatici e rischio idrogeologico, vale a dire rischio di frane, alluvione e smottamenti.
- **Minore biodiversità**, numerose specie di animali e vegetali rischiano l'estinzione.



# LA FORESTA AMAZZONICA

La Foresta Amazzonica copre 9 paesi ed è il più grande contenitore di biodiversità essendo composta da circa 390 miliardi di alberi e 16 mila specie diverse.

Il fenomeno della deforestazione è caratteristico di questa zona dal 1970 e circo il 18% della foresta originaria è scomparsa.

Per preservarla varie parti sono state protette e tre di esse sono patrimonio mondiale dell'UNESCO.



*Case cinema*  
SERIE TV



Classe	Consumo kWh/anno
A+++	INFERIORE A 31
A++	da 49 a 31
A+	da 70 a 50
A	da 92 a 71
B	da 129 a 93
C	da 185 a 130
D	da 247 a 186
E	da 278 a 248
F	da 309 a 279
G	310 E SUPERIORE



## LE SERIE TV





# IL CONSUMO ENERGETICO



# IMPATTO DELLE SERIE TV SULL'AMBIENTE



## STREAMING VS THE PLANET



HOW MUCH HARM IS WATCHING NETFLIX'S TOP SHOWS CAUSING THE ENVIRONMENT?



Viewership numbers are official Netflix figures from between October 2018 - September 2019 and miles driven as well as CO2 emission figures have been calculated using these viewership statistics, for the full methodology please visit [saveonenergy.com](http://saveonenergy.com)



## STREAMING VS THE PLANET



HOW MUCH HARM IS WATCHING NETFLIX'S TOP MOVIES CAUSING THE ENVIRONMENT?



Viewership numbers are official Netflix figures from between October 2018 - September 2019 and miles driven as well as CO2 emission figures have been calculated using these viewership statistics, for the full methodology please visit [saveonenergy.com](http://saveonenergy.com)



# I RIFIUTI ELETTRONICI





# I BENEFICI DELLE SERIE TELEVISIVE



*LE SERIE TV*

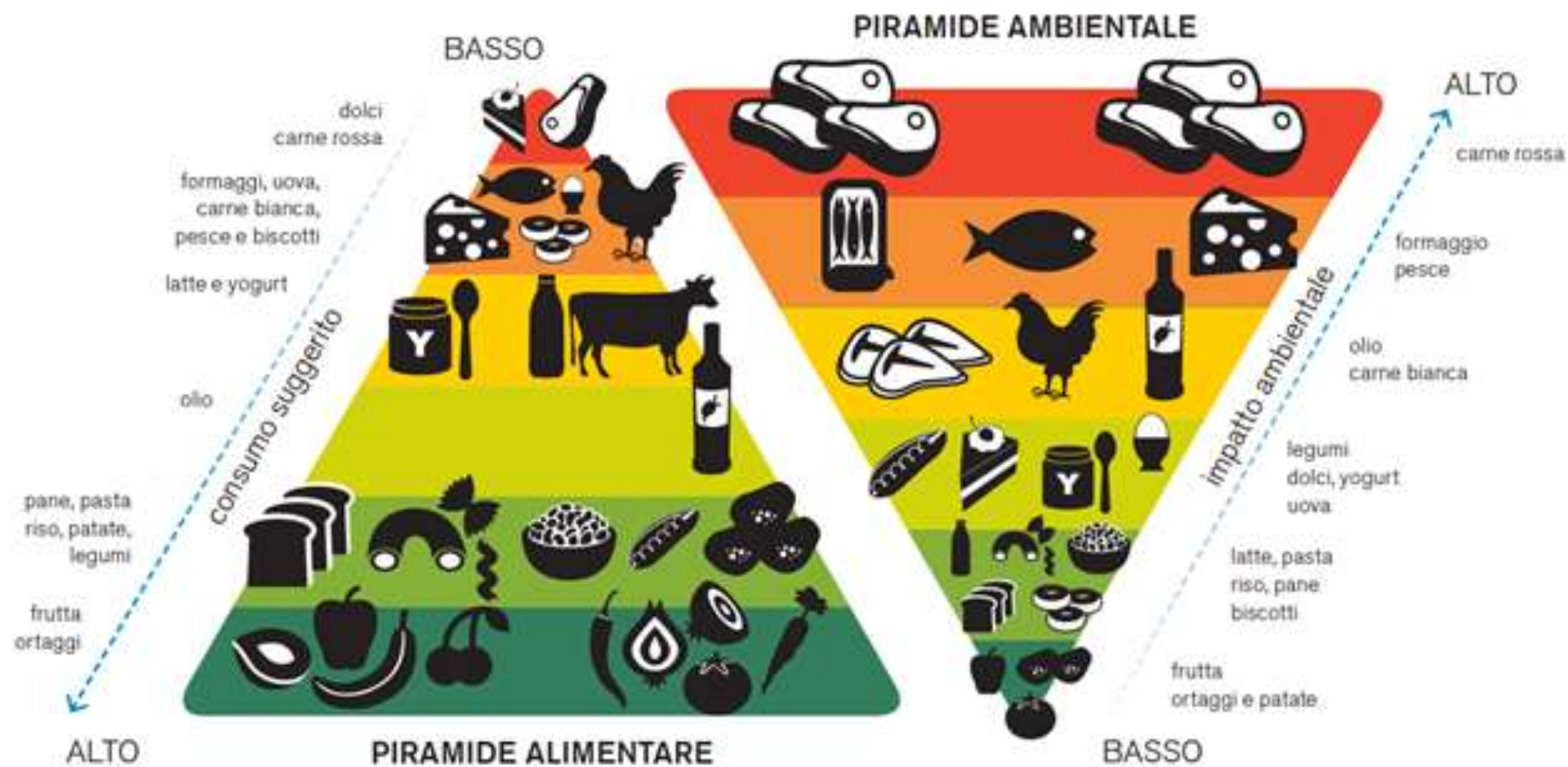


*Como vai:*  
**CARNE**

# SQUILIBRI PRODUTTIVI: LA CARNE (FAO)

In sigla FAO, l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura, è un istituto specializzato dell'Organizzazione delle Nazioni Unite, creato con lo scopo di contribuire ad accrescere i livelli di nutrizione, aumentare la produttività agricola, migliorare la vita delle popolazioni rurali e contribuire alla crescita economica mondiale nel territorio.





# CARNE E INQUINAMENTO

*“Ciò di cui nessuno si rende conto è che l'agricoltura e in particolare il settore delle carni bovine incide sul riscaldamento globale più di tutti i mezzi di trasporto del mondo messi insieme. Infatti la prima causa dei cambiamenti climatici è l'edilizia abitativa, la seconda è la **produzione** e il **consumo di carne** e la terza i trasporti su scala mondiale. “*

Le carni bovine sono di gran lunga le più inquinanti: ogni chilo di carne di manzo prodotta corrisponde in termini di effetto serra all'emissione di 60 kg di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera, 9 volte in più della carne di maiale e 10 volte in più di quella di pollo. Il grosso delle emissioni inquinanti non è causato dal trasporto dei prodotti, bensì dalle emissioni di metano (un gas serra 25 volte più pericoloso del CO<sub>2</sub>) e di ossido nitroso (un gas 300 volte più pericoloso) derivanti dal processo digestivo dei bovini e dall'impatto della deforestazione per fare spazio alle coltivazioni da cui si ricavano foraggio e mangimi.

*Si calcola che l'impatto ambientale di un onnivoro sia equivalente a quello di 7 vegetariani e di 20 vegani*

*Secondo recenti studi il consumo di carne è responsabile del 40-50% delle emissioni di CO<sub>2</sub> globali.*

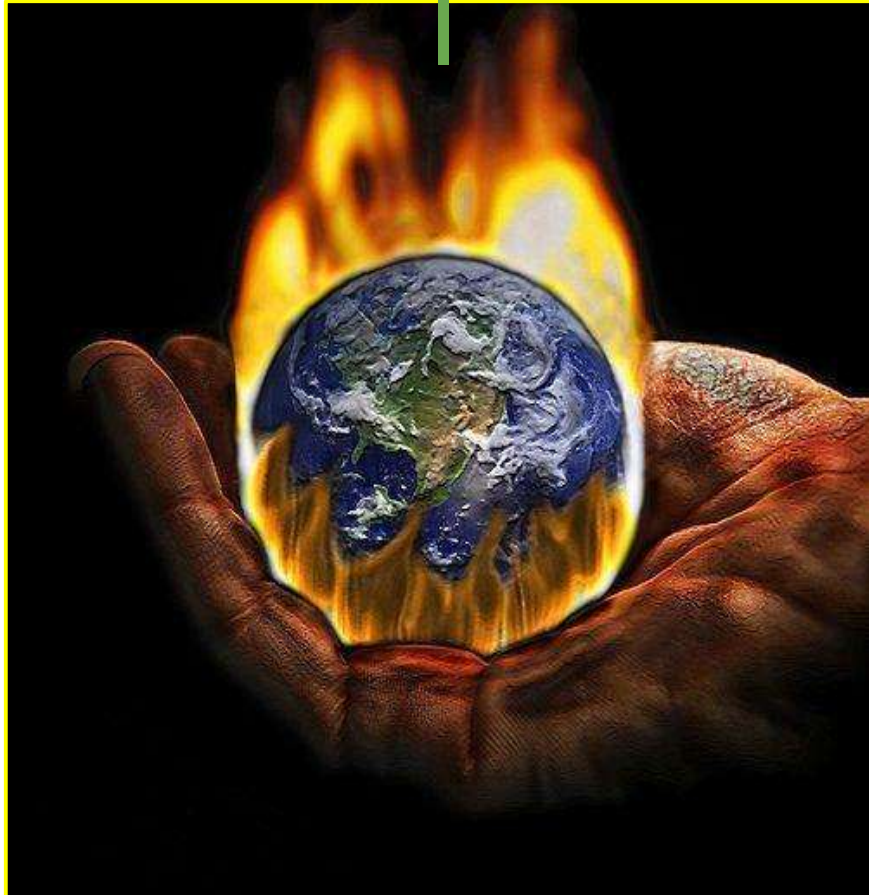


*Caso Satta.*  
**INCENDI**

# GLI INCENDI



# IL SURRISCALDAMENTO GLOBALE



Con le emissioni di CO<sub>2</sub>  
vi è un aumento del  
surriscaldamento globale.

Questo fenomeno ha  
determinato un danno  
inestimabile per le  
biodiversità di flora e fauna.



# IL SURRISCALDAMENTO GLOBALE

## L'AUSTRALIA IN FIAMME





# IL SURRISCALDAMENTO GLOBALE

## L'AUSTRALIA IN FIAMME

L'Australia in fiamme: un esempio reale che sta peggiorando sempre di più in questi anni è l'Australia, che recentemente ha vissuto un'estate definita "Black Summer". Le cause sono una forte siccità, aumento delle temperature (fino a 49 gradi), ma anche cause dolose.

# SIN DALL'ANTICHITÀ



Il motto dei vigiles:  
“Ubi dolor ibi vigiles”  
(dove c'è dolore, là ci sono  
i vigili)

## # WE ARE ALL GONNA DIE

*Se un giorno la comunità scientifica annunciasse l'impatto sicuro di una cometa che causerà certamente la distruzione del pianeta Terra:*

**COME REAGIRESTI?**





- **INDIFFERENZA DELLA SOCIETÀ RISPETTO ALLE SITUAZIONI AMBIENTALI**
- **DI TERRA CE N'È UNA SOLA ED È INSOSTITUIBILE**



**WARNING**