

L inquinamento ambientale:

Acqua, suolo e aria.



- Cos è l inquinamento?
- Varie tipologie di inquinamento ambientale: idrico, del suolo e dell aria;
- Possibili cause , effetti e rimedi;
- IPPC per la prevenzione sull inquinamento.

D.Kudlik ; M.Borreca

6/04/2012

INQUINAMENTO AMBIENTALE

SI DIVIDE IN :

INQUINAMENTO IDRICO

Cause : smaltimento di Rifiuti tossici nelle sorgenti; Poca depurazione delle Acque; Inquinamento del suolo e Atmosfera.

Conseguenze:-
inquinamento Del suolo e dell'aria con Evaporazione;
-Inquinamento e uccisione di Specie animali acquatiche;
-Inquinamento dell'acqua
L'uomo utilizza per sopravvivere

INQUINAMENTO DEL SUOLO

Cause:-utilizzo eccessivo Di materiali nocivi come i Pesticidi e fertilizzanti;
-Inquinamento idrico e dell'Aria;
-Utilizzo e non smaltimento Di materiali non bio-Degradabili come le lattine E la plastica.

Conseguenze:
-prodotti Vegetali e animali pericolosi;
-Inquinamento dell'aria e dell'Acqua;
-Distruzione di specie animali E vegetali.

INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Cause:-fonti naturali come Vulcani , processi biologici e incendi;
- Attività antropiche dell'uomo
Come il traffico veicolare.

Conseguenze:buco dell'ozono ed effetto serra;
-Inquinamento idrico e del Suolo con l'evaporazione dell'acqua.

Cos'è l'inquinamento??

parte 1/2

L **inquinamento** è un'alterazione ambientale causata sostanzialmente da:

- **Attività antropiche** (causate dall'uomo)

come il traffico veicolare ;



- **Fonti naturali** che semplicemente troviamo in natura come vulcani , incendi e processi biologici.



Cos è l'inquinamento ??

parte 2/2

Riguardo alle attività antropiche oltre al traffico veicolare troviamo molte **sostanze** (usate spesso) **agricole** o **industriali** che causano inquinamento del suolo , dell'aria e dell'acqua . Ma è bene ricordare che molte sostanze non sempre sono create dall'uomo ma si trovano già in natura .



Le cause!

Le principali cause sono le molte attività dell'uomo e le conseguenze sono

Molte e gravi:

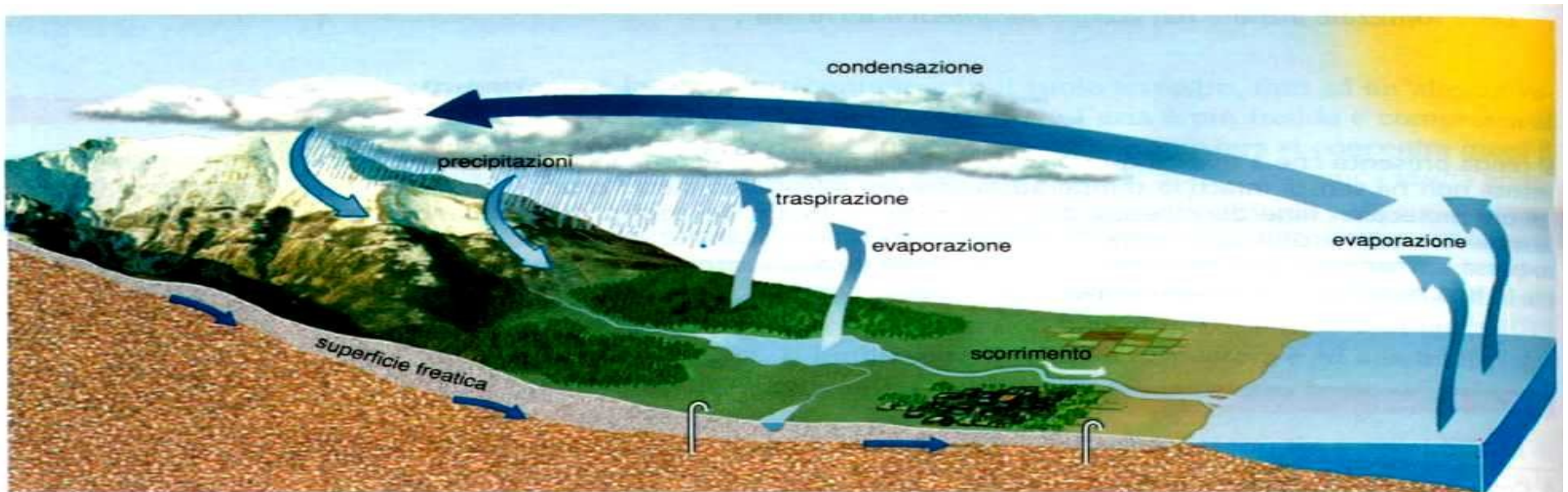
- Surriscaldamento globale;
- Effetto serra , buco dell'ozono;
- Inquinamento dell'acqua, del suolo e dell'aria che causano tumori e malattie.

Le varie tipologie

Le tipologie legate all'inquinamento ambientale sono principalmente tre:

- **L inquinamento idrico** ;
- **L inquinamento del suolo** ;
- **L inquinamento atmosferico (dell' aria)** .

Tutti e tre sono legati tra di loro e hanno pari gravità avendo tutte e tre sia delle cause , sia delle conseguenze e dei rimedi (anche se pochi) .

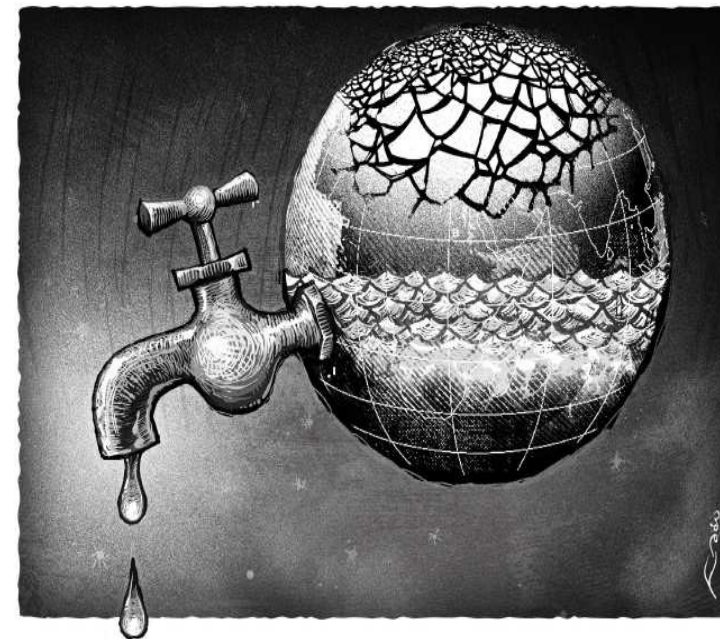


L'acqua essendo fondamentale per l'ecosistema se viene inquinata compromette generalmente la salute di ogni essere vivente e quindi di noi **ESSERI UMANI**.

Principali origini

Le principali sono:

- **L inquinamento naturale:** (non causato dall uomo);
- **L inquinamento urbano:** materiali nocivi che passano nei tubi di scarico e finiscono nei corsi d acqua;
- **L inquinamento industriale :** legato principalmente ai materiali scaricati nei corsi d acqua da industrie ;
- **L inquinamento termico :** dovuto all immissione di acque calde nei fiumi ;



- **L inquinamento agricolo** : legato all uso esagerato di prodotti chimici.

Conseguenze

- Riduzione delle risorse idriche;
- Avvelenamento dell ambiente ;
- Le malattie;
- L inquinamento del suolo e dell aria.



Rimedi

Sono principalmente quattro:

- Depurazione controllate;
 - Minor consumo chimico ;
- Attività sociali;
- Minor smaltimento nei corsi d acqua.



Il suolo essendo utilizzato dall' uomo ha una grande importanza poiché produce alimenti che servono alla sopravvivenza dell' uomo. Se si inquina il suolo successivamente vengono inquinati alimenti , acque piovane e aria (tramite l' evaporazione) .

Le principali sostanze che inquinano sono le **Sostanze non biodegradabili** e le **sostanze Utilizzate in agricoltura** .



Cause



- Accumulo di **rifiuti solidi non biodegradabili** (plastica ,lattine ecc);
- Uso di **pesticidi, diserbanti, concimi chimici** ;
- Seppellimento di **rifiuti tossici e radioattivi** nel terreno;
- **Inquinamento dell aria e dell acqua** in quanto le sostanze inquinanti si depositano nel suolo.



Conseguenze

- Distruzione di alcune specie vegetali ed animali;
- Prodotti vegetali ed animali pericolosi;
- Alterazione dell'ecosistema suolo (componente biotica e abiotica);
- Contaminazione globale ;
- Trasferimento dell'inquinamento



Rimedi

- Raccolta differenziata dei rifiuti;
- Riciclaggio dei rifiuti e dei materiali ;
- Limitare l'uso di prodotti chimici;
- Leggi più severe per lo smaltimento dei rifiuti ;
- Contrastare l'inquinamento dell'acqua e del suolo.



INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Parte 1/4

Cos'è?



Per inquinamento atmosferico si intende la **presenza di sostanze solide, liquide o gassose che alterano le condizioni naturali dell'atmosfera**, con effetti nocivi sulle persone, gli edifici e l'ambiente.

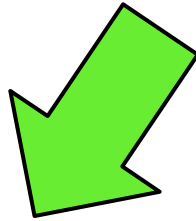


INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Parte 2/4

Cause

Principali cause dell'inquinamento atmosferico:



FONTI NATURALI :
(vulcani, incendi, processi biologici)



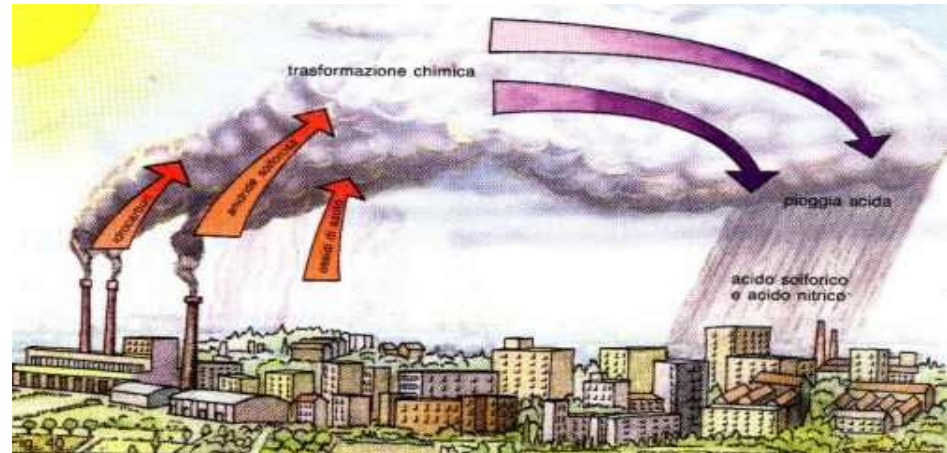
FONTI ANTROPICHE :
(traffico veicolare, treni ecc.)



INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Parte 3/4

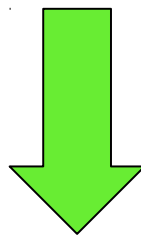
Conseguenze



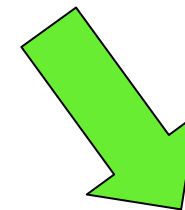
Le principali conseguenze dell'inquinamento sono:



PIOGGE ACIDE



BUCO DELL'OZONO



EFFETTO SERRA

Rimedi e regolamentazioni

Gli interventi contro l'inquinamento atmosferico si basano prevalentemente sull'utilizzo di energie alternative per quanto riguarda la combustione dei motori a scoppio e l'utilizzo di speciali depuratori per le produzioni industriali.

per ridurlo !

Si possono utilizzare fonti di energia alternative come



FONTI DI ENERGIE
ALTERNATIVE COME
QUELLA EOLICA



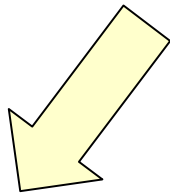
GAS GPL



GNC (gas naturale
compresso)

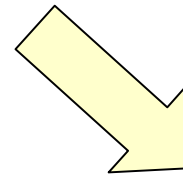


NORMATIVA IPPC(Integrated Pollution Prevention and Control)



Che cos'è l'IPPC?

L'IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) è una nuova strategia, comune a tutta l'Unione Europea, per aumentare le “prestazioni ambientali” dei complessi industriali soggetti ad autorizzazione.



Quali sono i principi dell'IPPC?

I principi generali alla base dell'IPPC sono i seguenti:

- 1) prevenire l'inquinamento utilizzando le migliori tecniche disponibili.
- 2) evitare fenomeni di inquinamento significativi.
- 3) evitare la produzione di rifiuti o, ove ciò non sia possibile.

LINK

http://www.nanopress.it/curiosita/2011/06/30/l-uomo-inquina-piu-dei-vulcani_P2168735.html

http://www.elicriso.it/it/incendi/cosa_fare_incendio/

http://www.itis-molinari.eu/studenti/progetti/1Aitis/contenuti/ciclo_dell'acqua.htm

<http://gaetanovallini.blogspot.it/2012/03/il-vaticano-interviene-sullacqua.html>

http://www.iisteggiano.it/icaro_0607/idrico.htm

<http://nuke.catfishingitalia.it/EcologiaInquinamento/InquinamentodelleAcqueDolci/tabid/493/Default.aspx>

http://www.phoenixcontact.it/mercati_applicazioni/55639_56192.htm

<http://www.agricardclub.com/news.php?par=1&id=%20%20%20%20%20606>

http://it.123rf.com/photo_8885714_il-terreno-secco.html

<http://nuke.catfishingitalia.it/EcologiaInquinamento/ProdottiDomesticidiRifiutoPesticidi/tabid/496/Default.aspx>

<http://www.ilfattonisseno.it/2012/04/rifiuti-rientra-lemergenza-a-caltanissetta-netturbini-al-lavoro-fin-da-questa-sera/>

http://it.wikipedia.org/wiki/Raccolta_differenziata

<http://www.raccolta-differenziata.com/>

<http://salute24.ilsole24ore.com/articles/856-inquinamento-delle-metropoli-aumentano-le-patologie-cardiache>

<http://www.meteoweb.eu/2011/09/popocatepetl-katla-tambora-si-stanno-risvegliando-i-piu-pericolosi-vulcani-del-pianeta/79274/>

<http://www.xploreautomation.com/il-controllo-nei-sistemi-eolici/>

http://www.jameswalker.biz/product_range/144-EU-IPPC-directive

Energia - Ambiente

2009-12

Licenza Creative Commons

by

Itis **A. Einstein** - Roma

is licensed under a

Creative Commons *Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo* 3.0 Unported License

Permissions beyond the scope of this license may be available
at http://blog.dida-net.it/?page_id=16