

L'inquinamento radioattivo

È un'alterazione dell'ambiente prodotta da materiali radioattivi, liberati da

- **malfunzionamento** degli impianti nucleari
- **errato stoccaggio** delle scorie

www.contucompiti.it

La radioattività

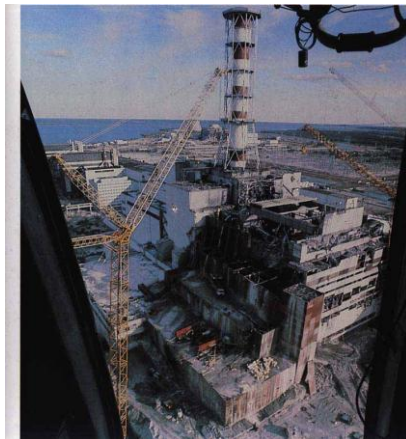
È la tendenza di alcune sostanze a emettere radiazioni

Le sostanze radioattive rimangono tali per tempi molto lunghi (migliaia di anni)

Le radiazioni producono una serie di conseguenze

www.contucompiti.it

Chernobyl – Ucraina
(ex Unione Sovietica)
Aprile 1986



www.contucompiti.it

Effetti della radioattività

- Contaminazione dell'acqua e del terreno
- Sviluppo di tumori
- Malformazioni

www.contucompiti.it

Il problema delle scorie

- Gli impianti nucleari producono scorie radioattive
- Non possediamo tecnologie in grado di eliminare la radioattività
- Le scorie vengono accumulate e costituiscono un pericolo

www.contucompiti.it



L'inquinamento acustico

È l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, tale da provocare

- fastidio** al sonno e alle attività umane
- pericolo per la **salute**
- danni agli **ambienti naturali**

www.contucompiti.it

Fonti di inquinamento acustico

- Industrie e cantieri
- Traffico nelle città e lungo le grandi vie di comunicazione
- Aeroporti
- Elettrodomestici e apparecchiature elettroniche

www.contucompiti.it



Conseguenze per l'uomo

- Danni all'udito
- Stress e affaticamento
- Insonnia
- Depressione

www.contucompiti.it

Conseguenze per l'ambiente

Alcune specie animali possono subire

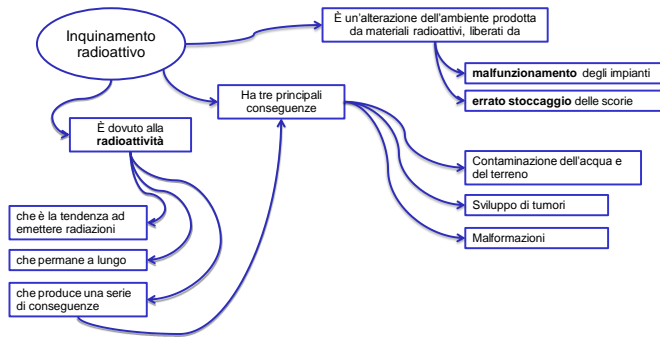
- Riduzioni del loro habitat naturale
- Limitazioni nella capacità di comunicare
- Modificazioni del comportamento

www.contucompiti.it

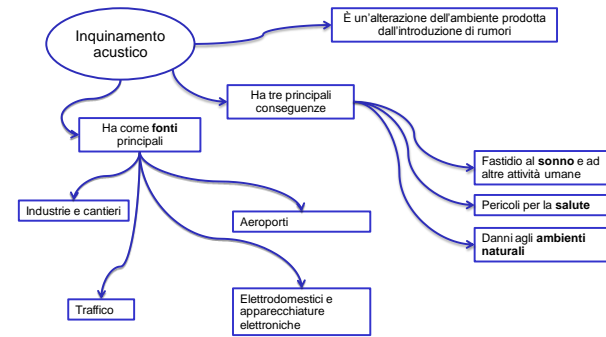


www.contucompiti.it

Riepilogo della quarta lezione/1



Riepilogo della quarta lezione/2



L'inquinamento luminoso

È l'introduzione di eccessive quantità di luce artificiale nell'ambiente, tale da provocare

- danni **ecologici, biologici**
- danni **estetici e scientifici**
- danni **psicologici**
- danni **economici**



Danni ecologici, biologici e psicologici

- Modificazioni del ritmo circadiano e dell'alternanza sonno/veglia per piante, animali e esseri umani
- Difficoltà di orientamento per molti animali
- Aumento della vita fuori stagione per numerosi insetti

www.contucompiti.it



<http://www.twanight.org/>

Danni estetici e scientifici

- Nelle città la volta celeste notturna è scarsamente visibile
- La ricerca astronomica può essere praticata solo in alcune zone



www.contucompiti.it

Danni economici

Grandi quantità di energia elettrica vengono sprecate per illuminare

- zone che non necessitano di illuminazione
- la volta celeste

www.contucompiti.it



L'inquinamento elettromagnetico

È un'alterazione dell'ambiente causata dalle **radiazioni elettromagnetiche** prodotte da

- emittenti radiofoniche
- elettrodotti
- reti telefoniche cellulari

Questo fenomeno viene definito anche **elettrosmog**

www.contucompiti.it



Conseguenze per l'uomo

- Maggiore incidenza dei tumori
- Effetti sulla tiroide

Tali conseguenze sono più gravi sui bambini

www.contucompiti.it