

# L'inquinamento ambientale

L'effetto serra, il buco dell'ozono, le piogge acide, l'inquinamento da petrolio e la questione nucleare

# EFFETTO SERRA

È il riscaldamento dell'atmosfera terrestre



Questo fenomeno deriva dall'immissione di anidride carbonica e altri gas (combustione combustibili fossili)



Modificazioni climatiche

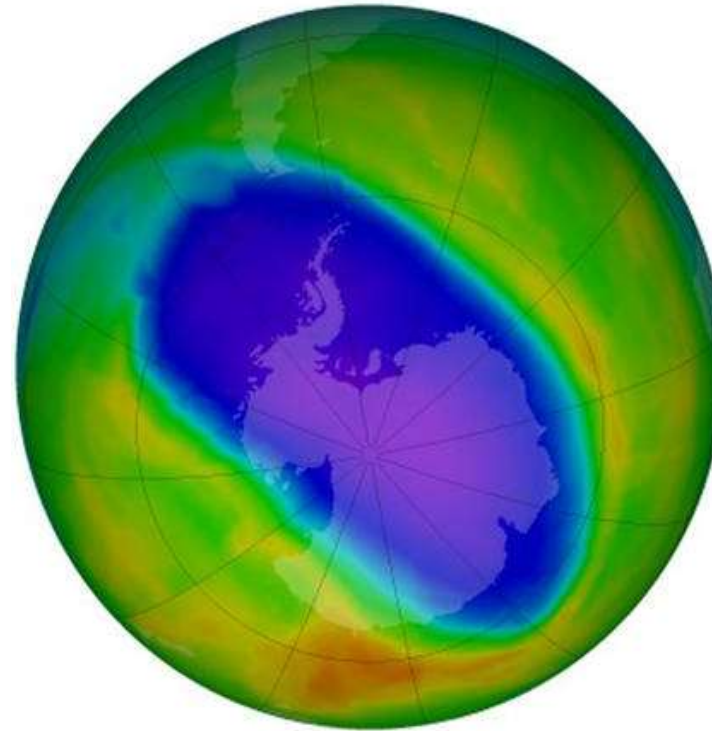
# IL BUCO DELL'OZONO

che cosa è?

- è il progressivo assottigliarsi dello strato di ozono presente nella **stratosfera** (uno dei cinque strati è composta l'atmosfera)



la **stratosfera** assorbe i raggi ultravioletti del Sole, proprio grazie allo strato di OZONO, ne trattiene la maggior parte

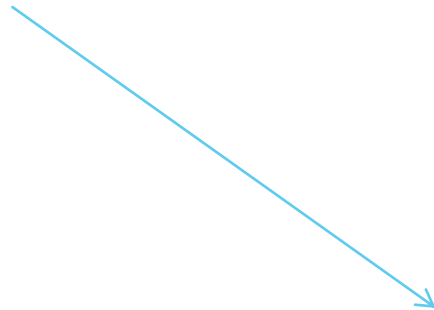


Buco dell'ozono sul mappamondo

# Cause e conseguenze del fenomeno



- Gas cfc (clorofluorocarbori).
- Bromuro di metile (fungicida).



- Per la nostra salute:  
il rischio di cancro della pelle  
  
Mutazioni del DNA
- Per l'ambiente:  
impedimento nella fotosintesi  
clorofilliana.

# Intervento dell'uomo

Nel 1987 nel protocollo di Montreal  
sono state introdotte delle restrizioni  
per l'utilizzo e la fabbricazione di  
questi prodotti

# LE PIOGGE ACIDE

Che cosa sono?

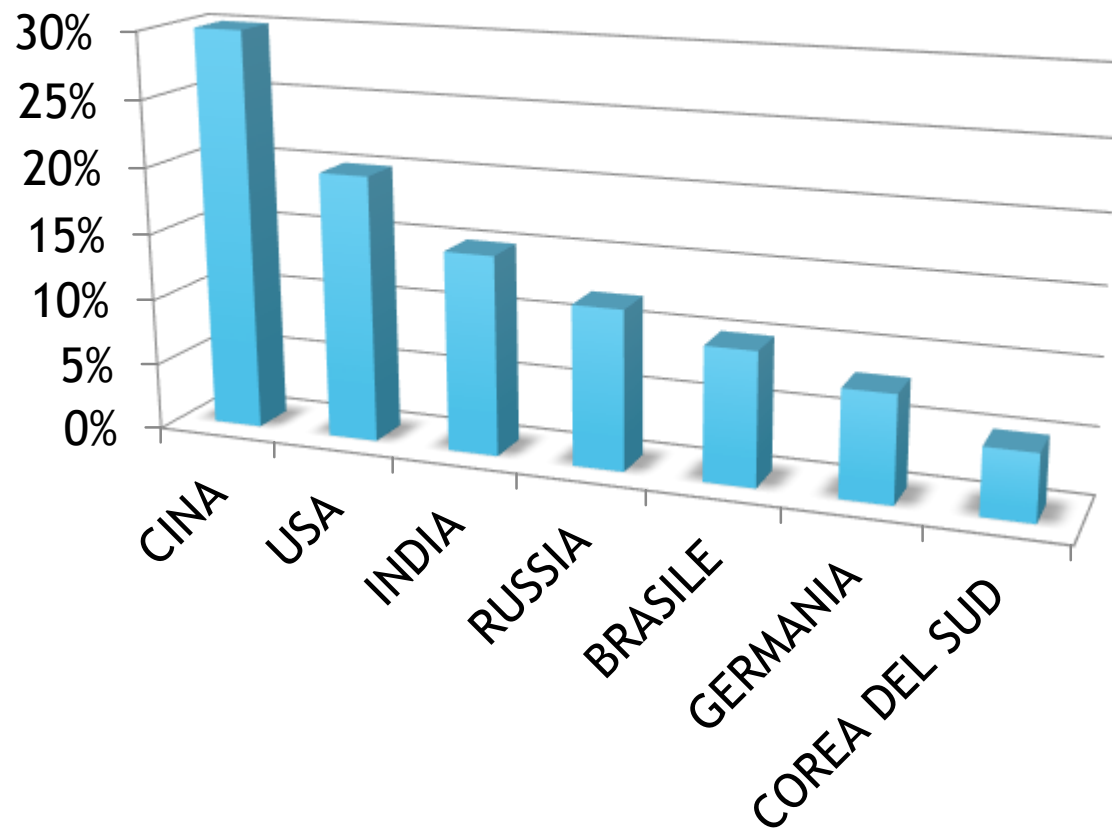
sono la ricaduta dall'atmosfera sul  
suolo di particelle acide



## Cause e effetti del fenomeno

- aumento dell'emissione di componenti gassosi quali l'ANADRIDE SOLFOROSA e SOLFORICA
- danni alla salute nel caso in cui ci si nutra di alimenti provenienti da acqua acide

# Classifica dei paesi che producono maggiore quantità di piogge acide





# L'INQUINAMENTO DA PETROLIO

- Può essere di due tipi:

Accidentale E sistematico →

È coinvolto nello scarico delle petroliere nel viaggio di ritorno



Perdita in mare di petrolio durante il lavaggio di una cisterna



È coinvolto in incidenti di navigazione



Incidente in mare di una petroliera

## Conseguenze

- Difficoltà nel processo di degradazione del petrolio
- Gravi danni alle specie marine e terrestri ( Maggiormente ad uccelli e pesci).
- Danni alle località balneari



Uccello riuscito ad uscire da un lago di petrolio, dopo aver provato a catturare dei pesci.



Rimozione strati superficiali sabbia inquinata

# LA QUESTIONE NUCLEARE

L'energia nucleare utilizza l'uranio, fonte non rinnovabile, per produrre un'altra tipologia di energia usata dall'uomo.



Centrale nucleare in Giappone

# Vantaggi

- Non emette CO<sub>2</sub>, ossido di azoto, e zolfo.
- L'energia nucleare è utilizzata come variante dal petrolio

# Svantaggi

- rischi di disastri e danni gravissimi (catastrofe Chernobyl e Fukushima)



Centrale nucleare in fiamme

- problemi alla salute e sicurezza (emissione di scorie radioattive)



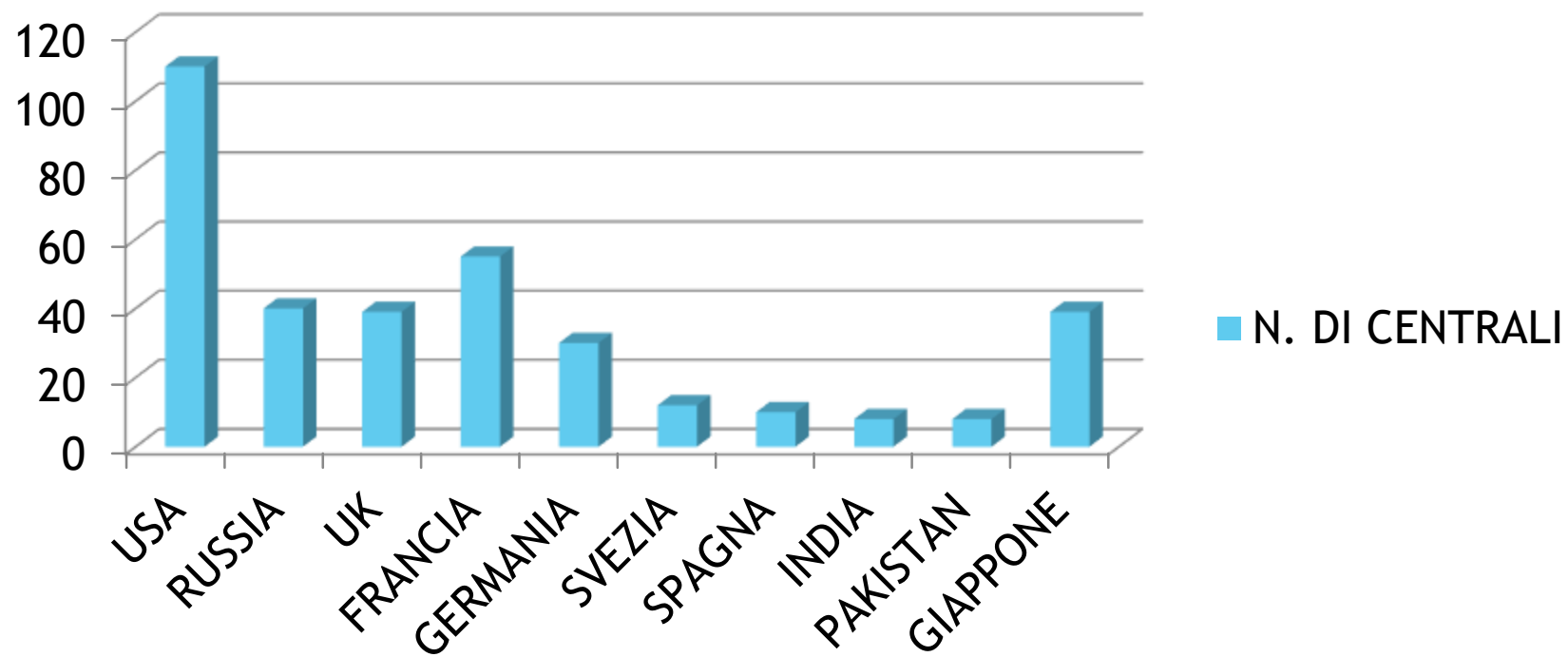
problematiche



Simbolo radioattivo

# N. Di centrali nei seguenti paesi

## N. DI CENTRALI



# FONTI:

- EFFETTO SERRA : TRECCANI, SKUOLA.NET, LIBRO DI GEOGRAFIA («QUI MONDO 3»)
- BUCO DELL'OZONO : SKUOLA.NET E LIBRO DI GEOGRAFIA («QUI MONDO 3»)
- PIOGGE ACIDE : LIBRO DI GEOGRAFIA («QUI MONDO 3»), WIKIPEDIA
- INQUINAMENTO DA PETROLIO : LIBRO DI GEOGRAFIA («QUI MONDO 3»), LIBRO DI TECNOLOGIA («TECNOMEDIA»), TRECCANI.
- QUESTIONE NUCLEARE : LIBRO DI GEOGRAFIA («QUI MONDO 3»), LIBRO DI TECNOLOGIA («TECNOMEDIA»), STUDENTE GIORNALISTA , WIKIPEDIA

di Nanni , Pietrangeli e Raho