

INQUINAMENTO CHIMICO MARINO

Cos'è?

La presenza o l'aumento nell'ambiente di sostanze chimiche contaminanti ...

... che non sono naturalmente presenti



Come?

attività umane (industriali ed agricole)

ACQUA è il principale veicolo di trasporto



Quali?

è causato principalmente da: mercurio, cadmio e piombo.

deriva anche da idrocarburi aromatici, solventi organici, diossina.

Esistono anche delle leggi per limitare ciò



Conseguenze

problemi per la salute dell'uomo

tumori, malattie varie e addirittura morte

morte delle specie marine

distruzione ecosistemi e modifica catene alimentari



QUALI?

Il benzene, viene largamente adoperato nell'industria

- nella combustione di benzina, materiali di scarico

- in determinati processi industriali

IDROCARBURI AROMATICI: si formano



SOLVENTI ORGANICI

essenziali nei processi industriali

scarichi diretti degli stabilimenti



COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI

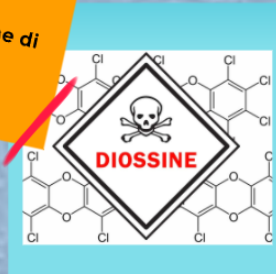
composti fluoro, calcio, bromo o iodio

solventi, pesticidi, erbicidi



DIOSSINA

si formano nella produzione di composti organici alogenati



ALTRI INQUINANTI

l'arsenico (prodotto secondario fusione metalli)

sottoprodotto dell'alluminio e produzione dei fertilizzanti inorganici



Fluoro (fluorosi del bestiame)

Asbesto (USA 1970) pericoloso per le fibre

Metalli pesanti

-> non si possono smaltire

Si dividono in metalli indispensabili, (rame, cobalto, magnesio, zinco)

metalli tossici, (mercurio, cadmio, cromo, piombo)

Questi metalli causano inquinamento ambientale se prendenti in eccesso

Le azioni dell'uomo velocizzano il processo di emissione di questi componenti, per l'uomo crea molte conseguenze sanitarie

Metal	Chemical Symbol	mg m ⁻³
Mercurio	Hg	0,1
Piombo	Pb	5
Cadmio	Cd	10
Selenio	Se	10
Tallio	Tl	13
Nickel	Ni	13.04
Argento	Ag	50
Manganese	Mn	50
Cromo	Cr	50
Ferro	Fe	300
Bario	Ba	1000