

## N. 9: Altre fonti di inquinamento

Si intendono fonti di disturbo o anche di danno per la salute dell'uomo

**Rumore:** è un'energia sonora vibrante con onde (dipressione) di lunghezza variabile (es. violino 200-2.070Herz; voce soprano 260-1.035, basso 86-326 Hz) che nell'aria si propaga a circa 341 m/sec, caratterizzato dalla frequenza delle onde sonore (suoni bassi/acuti) (misura in decibel) e dall'intensità o volume, viene emesso da fonti naturali (es. tuoni, eruzioni, terremoti,...) o artificiali (es. industrie siderurgiche, meccaniche, mezzi di trasporto,...) è caratterizzato dalla direzione dell'onda sonora anche dalla permanenza e ove esista dalla periodicità. Sono normate le soglie di intensità e frequenze tollerate (82 db scala B).

**Emissioni maleodoranti:** originate da composti chimici (es. acido solfidrico, fanghi) di provenienza industriale e da fermentazioni aerobiche od anaerobiche di sostanze organiche (es. scarti e rifiuti organici) ad opera di microrganismi e batteri. Sono un indice di fermentazione in corso. Diluizione nell'atmosfera (vento) e scomposizione delle molecole (es. temperatura) in assenza del permanere delle cause odorogene ne limitano la durata.

**Onde elettromagnetiche:** emesse da fonti naturali o artificiali; possono essere utili, addirittura indispensabili o anche dannose (v. Q n. 10). Fra le onde elettromagnetiche rientra l'energia luminosa. La lunghezza delle onde elettromagnetiche si misura in Angstrom;  $1\text{A} = 10^{-8}\text{ cm}$ ; frequenza  $3 \times (10^{12}:10^{15})$ ; lung. onda  $(8 - 4) 10^{-15}\text{ m}$  Stanno fra l'infrarosso (IR) e l'ultravioletto (UV) con uno spettro colorimetrico rosso (7.000 A) – violetto (4.000 A) resi visibili dalla rifrazione del sole nelle gocce dell'atmosfera ripulita da un temporale percepiti dall'occhio (violetto-indaco-blu-verde-giallo-arancio-rosso) (arcobaleno) che separano le componenti della luce "bianca" emessa dal sole a seguito di fenomeni nucleari che si verificano sulla sua superficie e comprende onde elettromagnetiche non visibili e ionizzanti che arrecano danni alla vista ed alla pelle (eritemi) se non protetti.