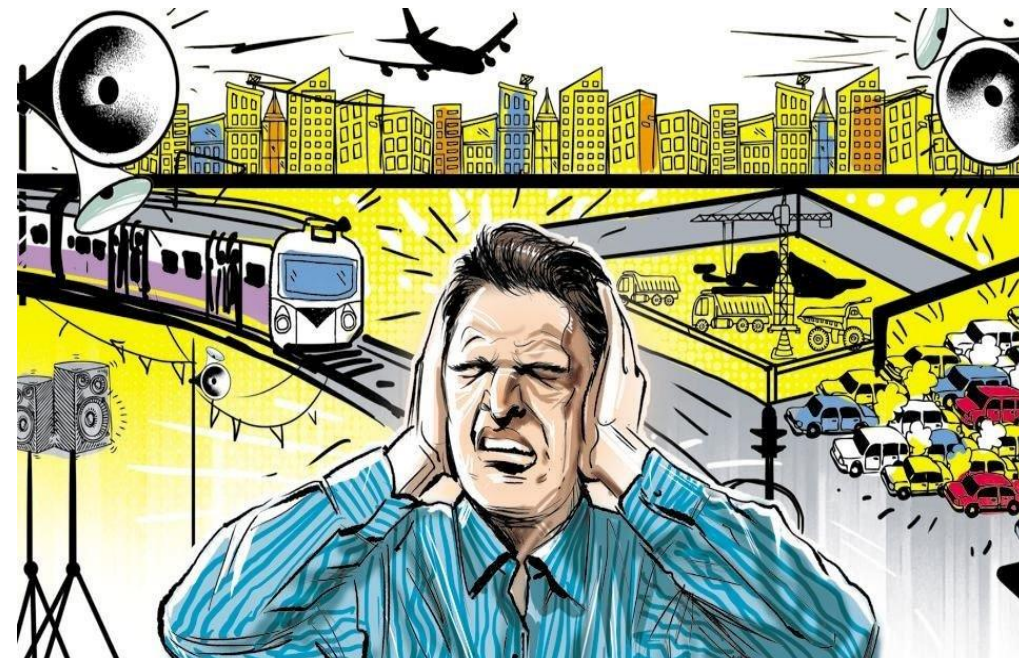




Inquinamento Acustico



Saitta Nunzio





Indice

- Cos'è l'inquinamento acustico?
- Da cosa è provocato e cosa provoca?
- Come difendersi?
- Speranze Future



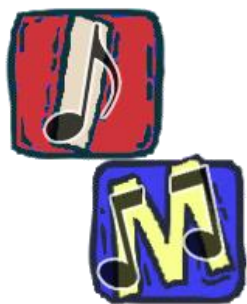
Cos'è l'inquinamento acustico?

- La legge n. 447/1995 art. 2 fornisce la definizione di inquinamento acustico: “l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le normali funzioni degli ambienti stessi”.

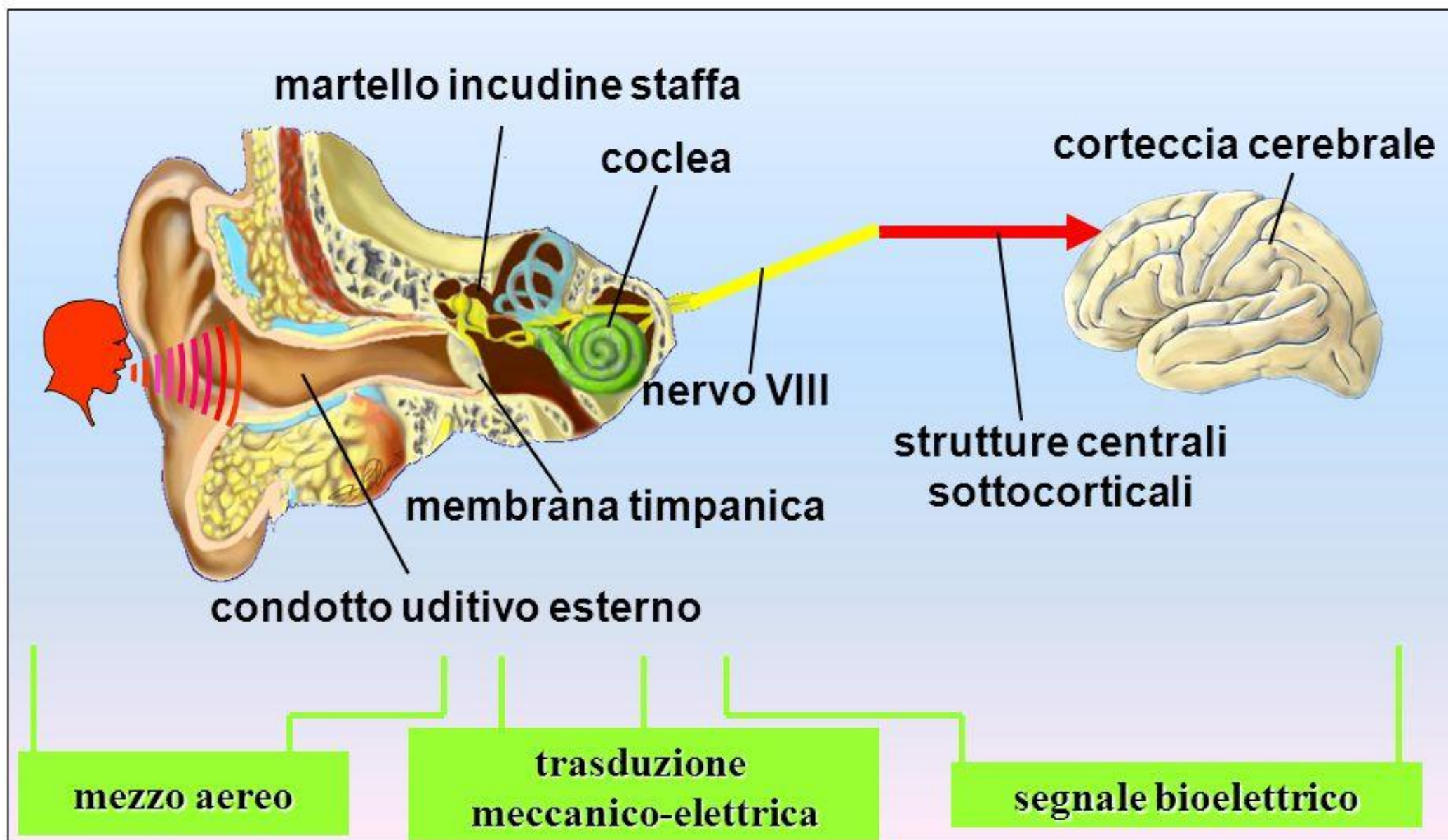




A cartoon illustration of a distressed Earth character. The Earth is depicted as a blue and green sphere with a face, arms, and legs, looking angry or sad with its mouth open in a grimace. It is surrounded by various pieces of electronic waste and discarded items, including a satellite dish, a helicopter, a car, a building, a guitar, a camera, and a bottle. Wavy lines radiate from the Earth, suggesting a strong emotional response or a warning.



Fisiologia dell'udito





- La sensibilità dell'orecchio umano rispetto al suono è compresa tra 16 e 20 000 Hz, ma non tutte le frequenze sono percepite con la stessa intensità: infatti, l'orecchio umano esibisce una migliore sensibilità alle frequenze medie, mentre essa peggiora per i suoni acuti (alte frequenze) e per i suoni gravi (basse frequenze).





Cosa Provoca?

- effetti di danno
- effetti di disturbo
- annoyance





Come difendersi?

- A livello comunitario, la direttiva 49/2002/CE relativa alla determinazione e gestione del rumore ambientale ha cercato di uniformare le definizioni e i criteri di valutazione dell'inquinamento acustico.

Uso dei DPI		
Art. 193 e art. 194		
RUMORE \geq Valore limite di esposizione	87 dB(A)	Adotta misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto dei valori; Individua le cause dell'esposizione eccessiva; Modifica le misure di protezione e di prevenzione per evitare che la situazione si ripeta
RUMORE \geq Valori superiori di azione	85 dB(A)	Il ddl esige che i lavoratori utilizzino i DPI dell'udito
RUMORE $>$ Valori inferiori di azione	80 dB(A)	Il ddl mette a disposizione dei lavoratori DPI dell'udito



DPI (Dispositivi di Protezione Individuale)

- Cuffie
- Inserti Auricolari
- Caschi





Oltre la normativa

- Al di là delle norme di buona convivenza civile e rispetto degli altri, sono numerose le azioni che possono essere intraprese per la lotta al rumore.
- L'utilizzo di veicoli elettrici o di barriere fonoassorbenti naturali (come le siepi), sono un esempio.





Speranze per il futuro

- Gli ingegneri quantici dell'Istituto federale svizzero di tecnologia di Zurigo stanno sviluppando materiali di concezione radicale che un giorno potrebbero garantire livelli insoliti d'isolamento acustico. Sembrerà fantascienza, ma questi materiali potrebbero lasciar passare i rumori solo in una direzione, invece di risuonare nell'ambiente.



- Anche gli abitanti delle città possono fare la loro parte, trasformando i propri smartphone in misuratori acustici. Esistono infatti svariate app che permettono di verificare i decibel.





Conclusioni

- Il problema dell'inquinamento acustico, pur suscitando sempre più spesso le reazioni dei cittadini, è stato ed è ancora sottovalutato, forse anche perché gli effetti dell'esposizione al rumore ambientale e le conseguenze sulla salute sono per certi versi meno evidenti ed eclatanti di quelli prodotti da altre forme di inquinamento...





GRAZIE PER L'ATTENZIONE