

FAD: "Inquinamento acustico e Inquinamento elettromagnetico"

Ore FAD : 2 ore Inquinamento acustico – 1 ora Inquinamento elettromagnetico (TOTALE 3 ORE)

UDA di riferimento: UDA 2 – Ambiente, lavoro, energia – C 19

Periodo didattico: Primo periodo didattico

Fascia di livello consigliata: Media

Prof. Laura Mulè

Caro studente, ti propongo questa lezione a distanza ma sono sicura che tante cose su questo argomento le sai già!

L'inquinamento acustico e l'inquinamento elettromagnetico nascono dal progresso tecnologico, prova a leggere questo testo e poi rispondi alle domande Vero e Falso.

Guarda anche i video ... sono brevi e semplici!

INQUINAMENTO ACUSTICO

(pollution sonore - noise pollution)



Cosa ti suggerisce questa immagine in bianco e nero????

Rispondi brevemente

Secondo te, esiste il silenzio? Prima di continuare a leggere **fai un piccolo esperimento**: chiudi gli occhi per 3 minuti e concentrati sui suoni..... sicuramente sentirai qualcosa!!

Scrivi cosa hai sentito

In natura il silenzio non esiste, la natura è in movimento e questo movimento genera dei suoni. Il **suono** può essere considerato come un fenomeno fisico che percepiamo con l'udito. Solitamente si usa il termine **rumore** per indicare un suono non desiderato che si percepisce come negativo per lo suo stato di benessere.

La voce, il canto di un uccello, il soffiare del vento sono suoni invece gli aerei, le automobili, i treni o la lavatrice producono rumori.

L'inquinamento acustico è causato soprattutto da un'eccessiva produzione di rumori forti e continui nell'ambiente abitativo (cioè in casa o a lavoro) o nell'ambiente esterno (all'aperto) che crea all'uomo fastidio o disturbo al riposo e alle attività quotidiane. Questo avviene soprattutto in città ma può verificarsi anche in ambienti naturali. Nelle città il rumore è causato per il 50% dal traffico delle automobili ma sono rumori molto fastidiosi quelli di treni, aerei, fabbriche e cantieri.

Alcuni apparecchi elettrici come il frigorifero e il condizionatore forniscono rumore costante giorno e notte. L'U.E ha stabilito delle leggi per limitare l'inquinamento acustico.

Gli effetti dell'inquinamento acustico sulla salute dell'uomo possono essere malditesta, insonnia o sonnolenza, nervosismo, difficoltà di concentrazione, diminuzione o perdita dell'udito.

<https://youtu.be/17NuW6NF9uE> <https://youtu.be/9wPf4aFRVs0>

VERO o FALSO?

1 Il suono può essere considerato un fenomeno chimico	V	F
2 Il rumore è un suono non gradevole e indesiderato	V	F
3 Gli uccellini producono suoni e gli aerei producono rumori	V	F
4 L'inquinamento acustico è causato da rumori forti e continui in un ambiente	V	F
5 L'inquinamento acustico danneggia la salute dell'uomo	V	F
6 Solo in Cina ci sono leggi per limitare l'inquinamento acustico	V	F
7 L'inquinamento acustico procura solo la diminuzione dell'udito	V	F
8 Il frigorifero fornisce rumore costante notte e giorno	V	F

Punteggio /8

Se almeno 5 risposte sono esatte hai compreso abbastanza bene il testo! Ma non hai finito.... Ne riparleremo di presenza !!!

INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

(pollution electromagnetique - electromagnetic pollution)

Gli apparecchi elettrici (lavatrice, frigorifero, aspirapolvere...) e quelli per le telecomunicazioni (cellulari, televisione) fanno parte della nostra vita quotidiana e sono per noi indispensabili. Questi apparecchi però diffondono nell'ambiente in cui viviamo un'energia invisibile creando i CEM cioè campi elettromagnetici. I CEM sono delle zone che possiamo definire "disturbate dagli apparecchi elettrici".

Si parla infatti di inquinamento elettromagnetico (o elettrosmog) quando in un luogo ci sono CEM molto alti e possono essere pericolosi per la salute dell'uomo.

Gli effetti dei campi magnetici sulla salute dell'uomo sono a lungo periodo, cioè si manifestano dopo un po' di tempo e non immediatamente. L'uomo ha più probabilità di ammalarsi di tumore e malattie neurovegetative.

L'U.E ha stabilito delle leggi per limitare l'inquinamento elettromagnetico che però non sempre vengono rispettate.

VERO o FALSO?

1 L'inquinamento elettromagnetico viene da elettrodomestici e telecomunicazioni	V	F
2 Nell'ambiente in cui viviamo c'è un campo virale che si chiama CEM	V	F
3 I CEM sono campi elettromagnetici	V	F
4 L'elettrosmog può essere pericoloso per la salute dell'uomo	V	F
5 In Europa non ci sono leggi per limitare l'elettrosmog	V	F
6 Gli effetti del CEM sulla salute dell'uomo non si manifestano subito	V	F
7 I campi elettromagnetici provocano diabete e malattie respiratorie	V	F
8 Le malattie neurovegetative possono essere generate dall'elettrosmog	V	F

Punteggio /8

Se almeno 5 risposte sono esatte hai compreso abbastanza bene il testo! Ma non hai finito.... Ne ripareremo di presenza !!!

Soluzioni

Inquinamento acustico V (2 - 3- 4- 5- 8) F (1 - 6- -7)

Inquinamento elettromagnetico V (1 - 3 - 4- 6) F (2 - 5 - 7 -8)

