

Inquinamento acustico ed Elettromagnetico: Soluzioni per il benessere

Alcune norme di prevenzione in ambito domestico

Andrea Payaro

andrea.payaro@unipd.it

Padova - 19 Marzo 2004

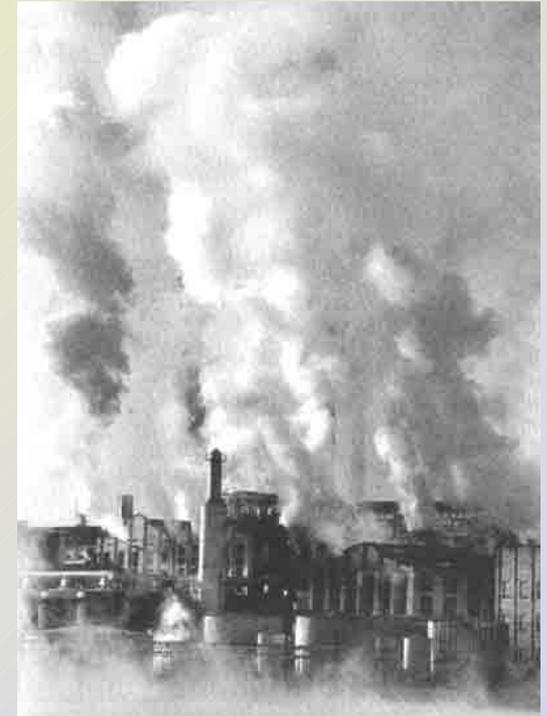
La sicurezza

- Uno dei bisogni primari dell'individuo è il bisogno di sicurezza (Maslow).
- L'ambiente domestico è da sempre considerato il posto in cui fare crescere la propria famiglia... quindi deve essere un posto sicuro
- Ma l'ambiente domestico è veramente sicuro per il nostro benessere?



Rischi Visibili

- Generalmente ci si preoccupa di tutelare il nostro ambiente da rischi visibili ed evidenti:
 - Prevenzione da incendi
 - Livelli di umore
 - Inquinanti chimici atmosferici interni ed esterni dall'abitazione



Rischi impercettibili

- I rischi a volte non sono visibili né in alcun modo percettibile.
- I campi elettro-magnetici avvolgono continuamente il nostro organismo in qualsiasi momento della giornata
- È praticamente impossibile evitare l'esposizione a questa tipologia di inquinante

Perché inquinante

- Il campo elettromagnetico deve essere considerato un inquinante dato che PUO' provocare danni alla salute.

Sorgenti di inquinamento

- Elettrodomestici
- Stufe elettriche
- Cellulari
- Dispositivi che lavorano in radiofrequenza
- Antifurti
- Reti di alimentazione
- In genere tutti i dispositivi che hanno un'alimentazione elettrica a 220V

Considerazioni

- Come è possibile vivere e lavorare in ambienti privi di queste tecnologie?
- Se bonifico l'ambiente interno, non è detto che dall'esterno non arrivino delle influenze
- Quali soluzioni adottare?

Controllare e conoscere

- Non dobbiamo eliminare le tecnologie e non dobbiamo temere le nuove tecnologie.
- Importante è conoscere per potere controllare.
- La soluzione diviene quella di individuare gli ambienti sensibili della casa (in cui passiamo una considerevole percentuale del tempo della nostra giornata) e bonificarli.

Come proteggersi da: Sorgenti Interne

- Si individuano aree abitative dove è maggiore il tempo di soggiorno (uffici, stanze da letto, etc).
- Si bonificano queste aree con livelli bassi di agenti inquinanti.
- Attenzione alla disposizione spaziale delle tecnologie
- Valutazione dei percorsi delle linee elettriche attraverso le mura
- Disposizione ottimale di letti, divani, poltrone per minimizzare gli influssi sui centri nervosi.
- Controllo attraverso la misurazione dei livelli di campo

Come proteggersi da: Sorgenti esterne

- Inserire un filtro tra l'interno e l'esterno.
- Installazione di tende schermanti in grado di ridurre il campo elettromagnetico interno all'abitazione.



Per Gentile Concessione



Gentilini*due*



Caratteristiche tende

- Le tende sono un sistema per la protezione dalle onde elettromagnetiche costituito da un tessuto da 90 g/mq (lavabile in acqua fredda con detersivi delicati) composto da un misto di tessuto e lega metallica, atto a schermare le onde che penetrano in un locale abitativo attraverso le finestre.
- Seguendo queste regole di installazione si ottiene facilmente un abbattimento pari ai 2/3 dell' onda incidente
- L' efficacia varia a seconda del tipo e spessore delle mura con cui è costruito l'edificio.

Per Gentile Concessione

Gentilini*due*



Le prospettive

- Cambiare il comportamento di ognuno!
- Nel settore delle telecomunicazioni ridurre l'uso di apparecchi di trasmissione è piuttosto improbabile.
- Si può ridurre il fabbisogno di energia elettrica attraverso semplici accorgimenti.

MA COME?

Tegole Solari

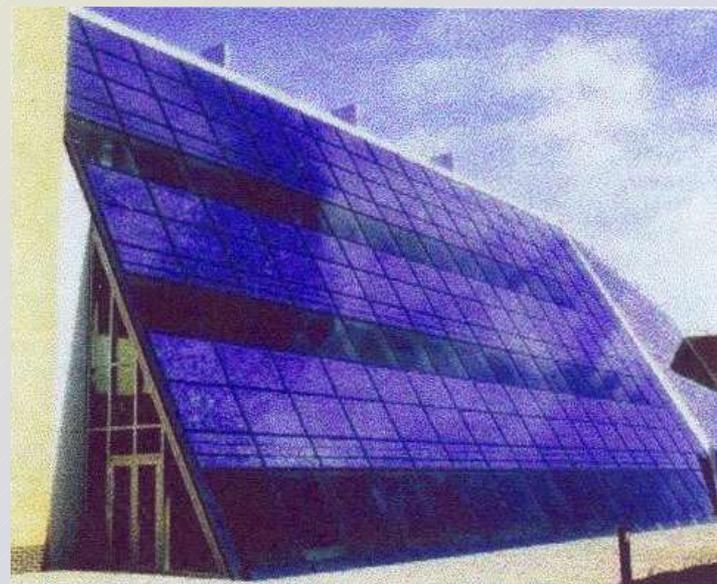


SOTTILI

FACILI DA INSTALLARE

LEGGERE

FLESSIBILI



Per Gentile Concessione

 **MANIERO**
ELETTRONICA

Lampione fotovoltaico

NO POSA CAVI ELETTRICI

FACILE INSTALLAZIONE

NORMALE MANUTENZIONE

NO CONSUMO ENERGIA

STARTER AUTOMATICO AL TRAMONTO



Per Gentile Concessione

 **MANIERO**
ELETTRONICA

Kit Pompaggio Acqua

QUADRO DI COMANDO

**PANNELLI
FOTOVOLTAICI**

POMPA SOLARE

SENZA BATTERIE

**IDEALE PER ACCUMULO
ACQUA**



Per Gentile Concessione

MANIERO
ELETTRONICA

I vantaggi

- La riduzione del fabbisogno di energia elettrica provoca un conseguente riduzione della potenza che il gestore deve mettere a disposizione per usi civili.
- La riduzione di potenza necessaria porta alla riduzione di elettrodotti.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per richiedere la presentazione:

andrea.payaro@unipd.it