

FILOSOFIA DEL SISTEMA AD ULTRASUONI

La derattizzazione ad Ultrasuoni si basa sulla generazione di ultrasuoni mediante appositi circuiti elettronici e loro successiva emissione nell'ambiente da proteggere.

E' stato ampiamente studiato in tutto il mondo l'effetto degli ultrasuoni su topi, ratti, scarafaggi, ed altri infestanti: essi agiscono a livello neurovegetativo, con effetti di stordimento, nausea, perdita del senso giorno/notte, perdita di appetito, diminuzione della prolificità. In sintesi : un effetto-shock.

Non appena il topo viene interessato dall' ultrasuono entra in uno stato di disagio permanente che può solo scomparire allontanandosi dalla causa, ovvero uscendo dall' ambiente protetto.

In poche parole con l'ultrasuono costruiamo una barriera invisibile che rende dura la vita all' infestante.

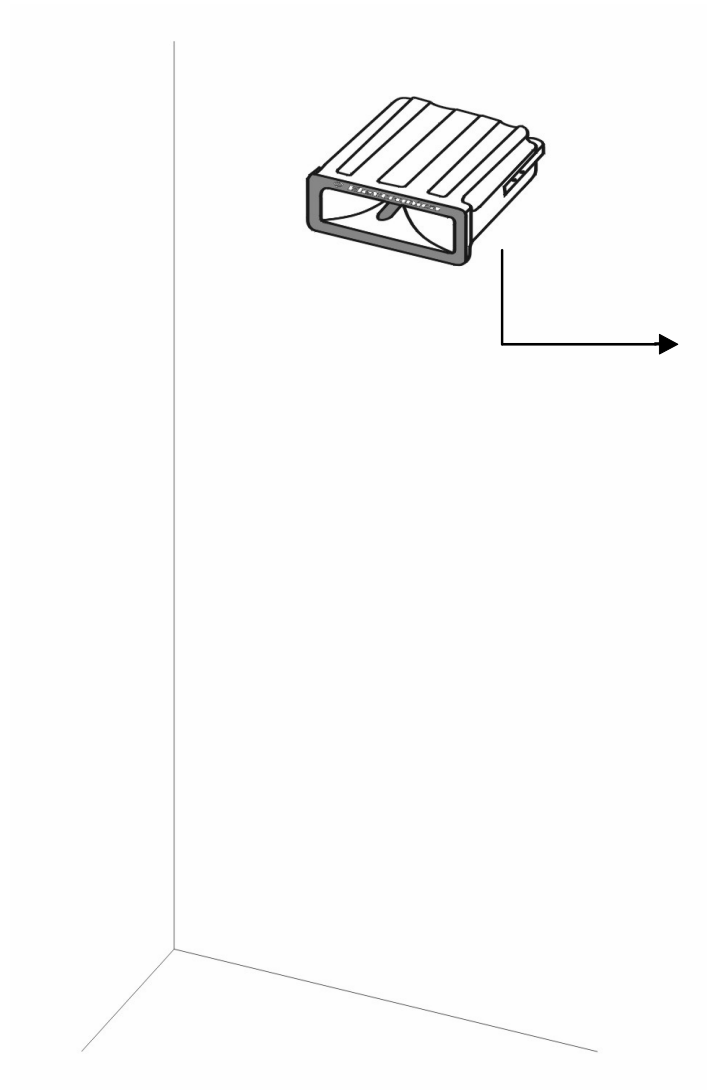
Il sistema ad ultrasuoni costituisce :

- un rimedio **permanente**, in quanto non soggetto ad alcun esaurimento o perdita di efficacia tipico dei rimedi convenzionali basati su sostanze chimiche velenose.
- Un rimedio **ecologico** poichè non agisce in maniera cruenta sull' animale, ma lo induce ad abbandonare l'ambiente. Diversamente il veleno uccide il topo il quale non abbandona l' ambiente fino alla sua fine, generando miasmi e non trascurabili pericoli sanitari . Ciò è ancor più vero in ambienti in cui si lavorano o trattano generi alimentari.
- Il sistema è assolutamente **innocuo all' uomo** e compatibile con la sua presenza . La banda di ultrasuoni generati è costituita da frequenze acustiche ovvero vibrazioni dell' aria (quindi non esistono emissioni elettromagnetiche) che per fortuna dell' uomo non vengono captate da quest' ultimo in quanto gli apparati uditivi (timpano) hanno frequenze di risonanza diverse da quelle dei roditori. Non è quindi possibile trasferimento di energia dall' ultrasuono generato all' uomo.
- L' **assenza di emissioni elettromagnetiche** di qualsiasi tipo non produce quindi effetti di accumulo nel tempo dovuti ad esposizioni prolungate, non vi è disturbo indotto ad apparecchi, computers, antifurti, telefoni, etc.
- Si evitano possibili contaminazioni di derrate alimentari o strumenti di cucina con veleni altamente tossici.
- Il sistema ad ultrasuoni è anche economico sotto tutti gli aspetti:
 1. Installazione in opera : Il costo / mq. in opera è decisamente interessante.
 2. Costi di gestione : Assenti in quanto l' impianto non necessita di manutenzione e garantisce un periodo di servizio prolungato negli anni alla massima efficienza.

Il costo energetico è minimo in quanto l' assorbimento elettrico è di circa 5 w ad emettitore (canale). Ciò lo si deve all' adozione di piezoelettrici ad alta efficienza.

3. Si evitano costose e periodiche derattizzazioni o disinfestazioni a base di veleni.

L' ultrasuono realizza una protezione '**Volumetrica**', in quanto a causa della sua natura, rimbalza su tutte le superfici presenti nell' ambiente in oggetto. Si ha dunque un effetto di ' saturazione' che permette di raggiungere anche angoli nascosti.



L' ultrasuono non passa i muri e soffitti pertanto nel caso di controsoffitti, intercapedini, pavimenti flottanti, etc. occorre provvedere con singoli canali.