

PRESSIONE ACUSTICA e DERATTIZZAZIONE

A cura di: MULTITECNO S.r.l.

www.multitecno.com



IL GRANDE EQUIVOCO nella derattizzazione...

COS'È LA

«PRESSIONE ACUSTICA»?

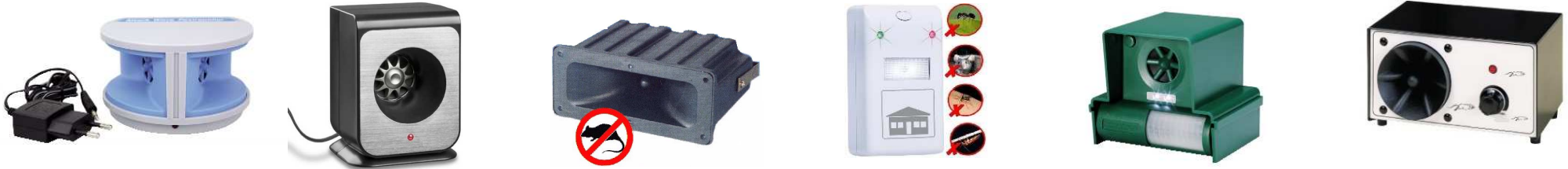
COS'È LA

«FREQUENZA»?

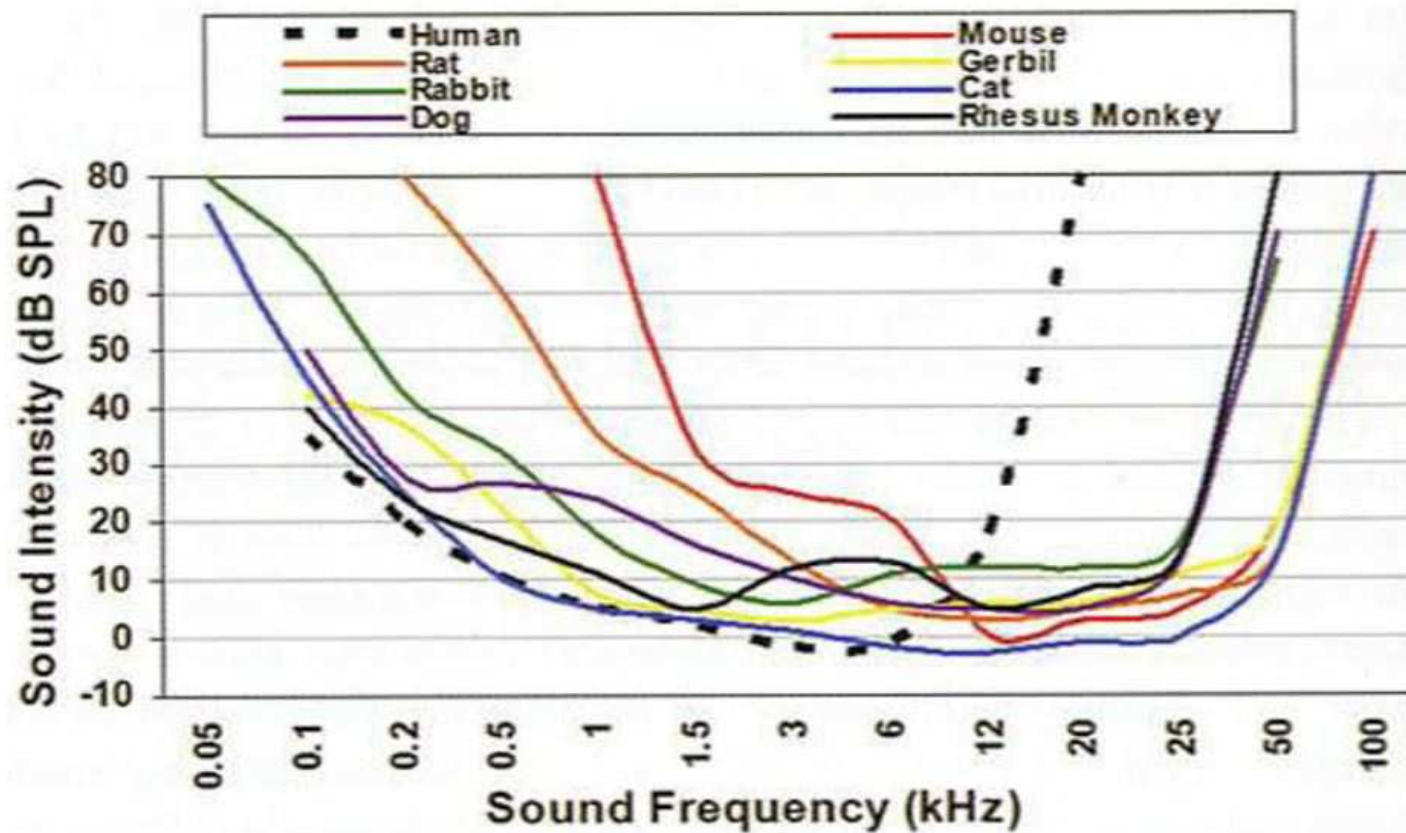


Nel settore della DISINFESTAZIONE,
in particolare nella DERATTIZZAZIONE,
sono note delle apparecchiature
classificate ed identificate col termine di

«ULTRASUONI»

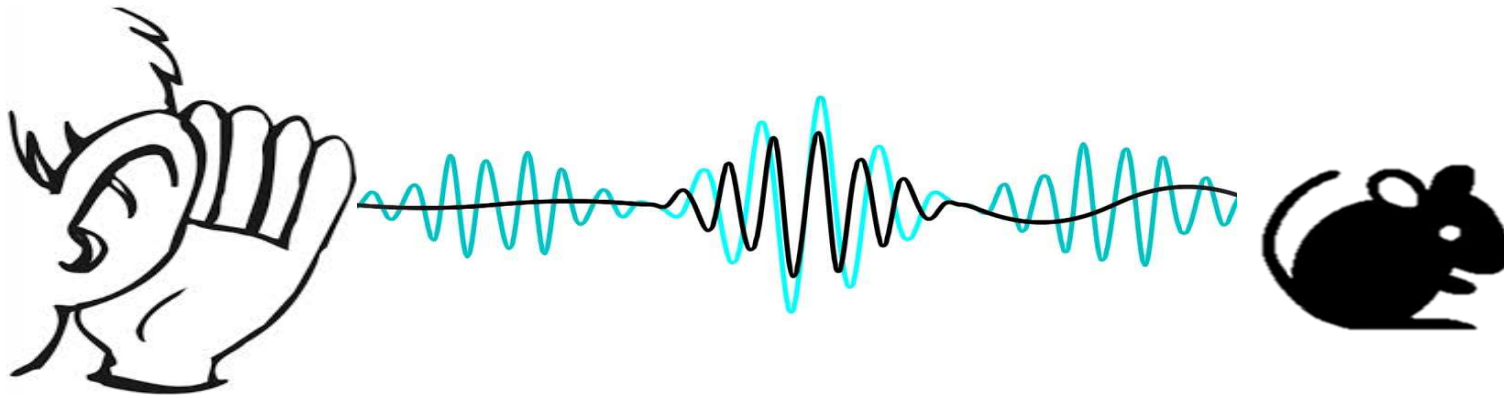


La parola «**ULTRASUONO**» identifica una frequenza superiore a quelle udibili dall'uomo.



...NON dal roditore!

Quindi, nella derattizzazione,
la parola «**ultrasuono**» perde il suo significato



perché quello che per l'uomo è un ultrasuono
per RATTI e TOPI è un

SUONO

Un «rumore nuovo» - come quello che i comuni «dispositivi ultrasonici» possono generare - può indurre nel roditore sorpresa e diffidenza, inducendolo all'allontanamento dal sito protetto.



DISSUAZIONE PSICOLOGICA

si esaurisce nel breve tempo, non appena il roditore realizza che il «rumore nuovo» non costituisce un pericolo.



Ciò che può avere un effetto duraturo,
perché causa di **fastidio crescente**,
fino ad arrivare alla soglia del **dolore**
...Persino causare sordità,

è la **PRESSIONE ACUSTICA**

dB

Decibel



Un esempio, facendo un'analogia con l'uomo:

ad un concerto, la stessa musica è piacevole se ascoltata a debita distanza dagli altoparlanti, ma diventa via via insopportabile mano a mano che ci si avvicina agli stessi.

Se ci si avvicina troppo si può provare dolore e compare il rischio di danni permanenti (sordità).



Oltre una determinata pressione
acustica (espressa in dB):

- L'ESPOSIZIONE RISULTA INVERSAMENTE PROPORZIONALI ALLA
DISTANZA DALLA SORGENTE ACUSTICA
 - AL DI SOTTO DI UNA DETERMINATA DISTANZA
SI GIUNGE ALLA SOGLIA DEL DOLORE
 - AL DI SOTTO DI UNA DETERMINATA DISTANZA
SI PUÓ INCORRERE IN DANNI IRREVERSIBILI ALL'UDITO

L'utilizzo di dispositivi che producono onde acustiche deve
quindi tener conto anche delle norme a tutela dell'uomo
e degli ambienti di lavoro (D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e succ.).



Oltre una determinata pressione acustica,
questa risulta tanto più **EFFICACE**
quanto più è COSTANTE nel tempo.



PRESSIONI ACUSTICHE COSTANTI



Oltre i 65 dB, rilevamento di fattori di stress:

- Incapacità di udire i pericoli
- Impossibilità di comunicare attraverso vocalizzazioni

Oltre gli 85 dB:

- Mediana popolazione: +300% di ormoni cortico-surrenali

Oltre i 105 dB:

- Mediana popolazione: +400% di ormoni cortico surrenali
- Inizio decadimento irreversibile dell'apparato uditivo



Una **PRESSIONE ACUSTICA**
ELEVATA e DURATURA
può essere **GARANTITA** solo da
TECNOLOGIA EVOLUTA
AFFIDABILE e di LUNGA DURATA



Le onde acustiche possono essere generate da varie tipologie di emettitori:



TIPO DI EMETTITORE	CAMPANE METALLICHE SIGILLATE	DIAFRAMMI METALLICI A CONI APERTI	MEMBRANA PLASTICA CHIUSA	MEMBRANA ORGANICA CHIUSA
PRESSIONE ACUSTICA ELEVATA	X	X	X	O
DURATA NEL TEMPO	X	X	O	O
RESISTENZA AD UMIDITÀ	X	O	O	O
RESITENZA AD ACQUA	X	O	O	O

**...Ma non tutte adeguata alla
DERATTIZZAZIONE EFFICACE e DURATURA.**

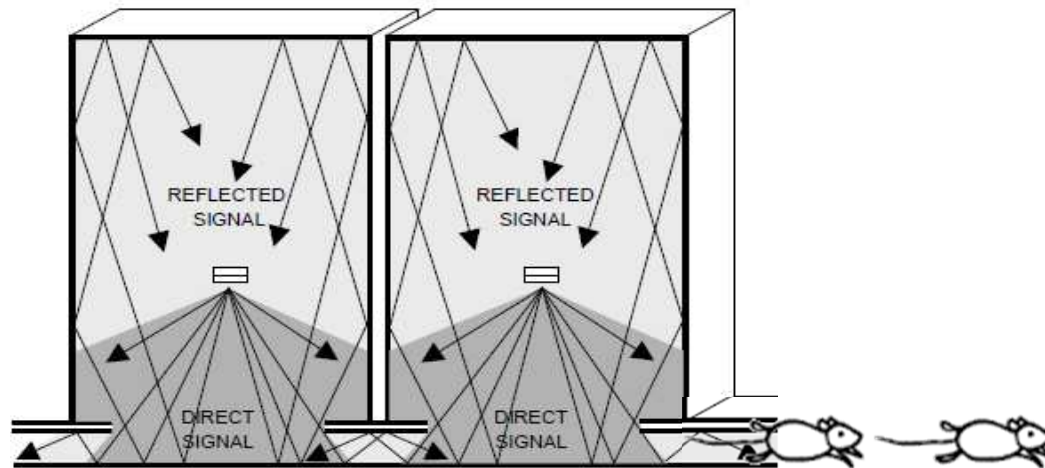


Quali sono i
LIMITI FISICI
delle **ONDE ACUSTICHE**
utilizzabili col target
RODITORI?



Nella derattizzazione l'utilizzo di
una **PRESSIONE ACUSTICA ELEVATA**

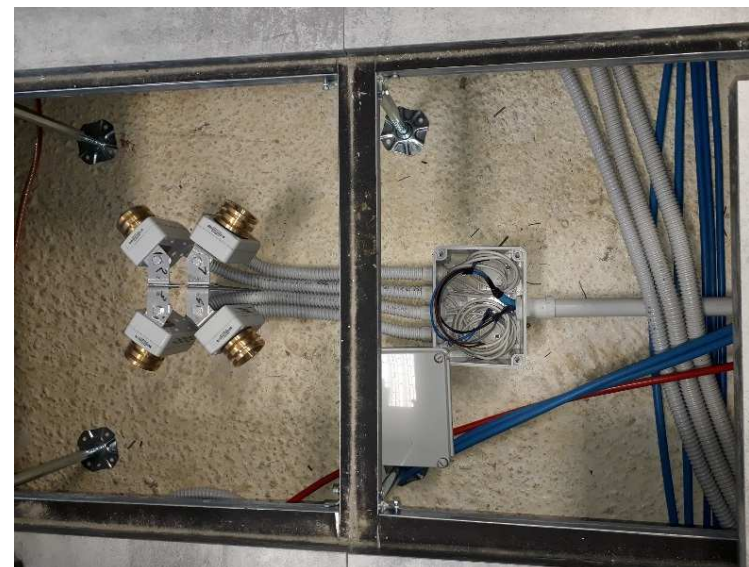
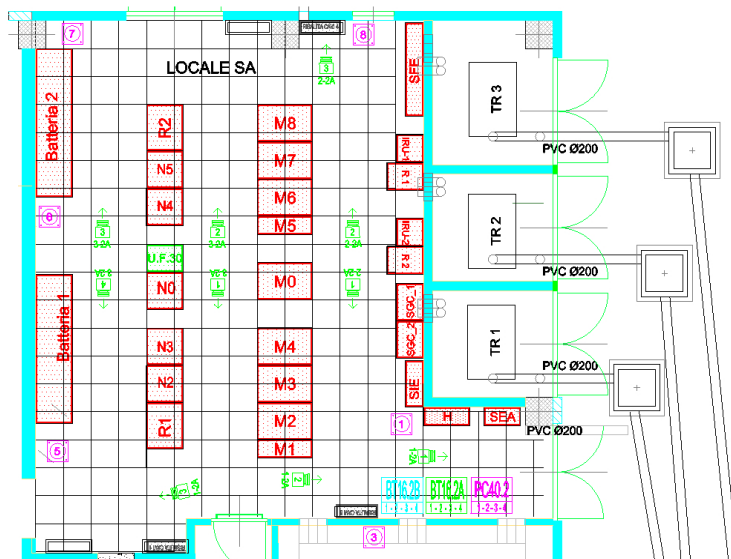
ha l'obiettivo di operare una **DISSUAZIONE FISIOLOGICA**
attraverso la creazione di volumi all'interno dei quali
l'apparato uditivo dell'animale non riesce a sopportare
lo stress fisiologico.



ESEMPI DI INSTALLAZIONE:



ESEMPI DI INSTALLAZIONE:



ESEMPI DI INSTALLAZIONE:





www.multitecno.com

info@multitecno.com

Tel +39 0421 246 321

GRAZIE

PER LA CORTESE ATTENZIONE

Relatore: Luca Perera

NB: Dati bibliografici disponibili su richiesta