

Sicurezza nella disinfestazione di travi e manufatti di arredo Le Microonde sono sicure?



**si se chiuse in gabbia
no se libere**

- **solo in camera a rifrazione sono sicure sia per l'ambiente, sia per le persone**
- **Quelle libere, a cielo aperto sono difficilmente controllabili**

Vanno fatte delle **distinzioni**:

- Le microonde sono sicure per la **certezza della disinfestazione?**
- Le microonde sono sicure per **l'integrità dei manufatti?**
- Le microonde sono sicure per **l'ambiente e le persone?**

Certezza della disinfestazione

Si, le microonde **danno la certezza di debellare** ogni fase biologica degli infestanti, **uovo, larva, pupa, adulto**, mettendo in rapido movimento, e quindi **scaldando, le molecole d'acqua** presenti negli **insetti**.

Sicurezza per i manufatti lignei – vale solo per la camera a rifrazione

- Vanno elaborati **protocolli operativi differenziati**
- Vanno **rispettati i protocolli** operativi
- Sono necessarie, **perizia, precisione, esperienza, attenzione, capacità di analisi e valutazione.**

A queste condizioni, Si, le microonde sono **assolutamente sicure per i manufatti di arredo.**

- **Solo gli infestanti** hanno al loro interno molecole d'acqua.
- Nel legno, **le percentuali trascurabili di umidità relativa** non consentono il rialzo interno della loro temperatura.
- Le parti di **metallo** non sono un problema, regolando la **bassa potenza** elettromagnetica impiegata, secondo **protocolli consolidati.**
- I **protocolli** operativi sono studiati su ogni **singolo manufatto**, tenendo conto della sua **natura**, e dei suoi **materiali costitutivi.**
- CIART, ha oltre 24.000 protocolli operativi per la disinfestazione a Microonde applicate ai **manufatti di arredo in Camera Riverberante***.

* Per un **manufatto d'Arte**, è consigliabile la disinfestazione **Anossica per sottrazione di ossigeno**, per il suo carattere di **unicuum irripetibile.**

Approfondimenti tematici di Gianfranco Magri - Artecontrol

Sicurezza per l'ambiente e le persone

Il **discrimine** per la **sicurezza** di ambiente e persone è il **tipo di manufatto**.

- **Rimovibile**
 - Come i **manufatti di arredo**, trattati in **camera a rifrazione** – Gabbia di Farady - , di cui l'apparecchio a **microonde di casa** è un esempio
 - applicazione rapida e **assolutamente sicura**
- **Inamovibile**
 - **come travi, capriate, boiserie**, trattati a **cielo aperto**, con un erogatore che direziona le onde elettromagnetiche
 - **applicazione lenta** e con **limiti di sicurezza**

La **copiosa letteratura** in materia dimostra che le **onde elettromagnetiche**:

- Applicate in Camera di Faraday sono assolutamente **sicure per l'ambiente**
- Applicate a **cielo aperto** sono **difficilmente controllabili**.
 - Bastano i **fili di rame sottotraccia**, per creare **pericolose rifrazioni**
 - Basta il **passaggio di persone** nelle adiacenze, per creare **seri rischi**

L'unica garanzia ambientale è data:

- dalla **camera a rifrazione**,
- soltanto per la disinfezione a **microonde** dei **manufatti di arredo**.

Per il **trattamento in sicurezza** di **travi e boiserie** esistono **tecnologie ecocompatibili alternative**?

Sì, la **tecnologia aerotermica** - Si richiama, per approfondimenti, la scheda specifica



- garantisce la **sicurezza del manufatto**
- garantisce la **sicurezza per ambiente e persone**
- **garantisce il risultato di disinfezione**
- **abbatte uovo, larva, pupa, adulto**
- è **più rapido** a parità di superfici trattate
- è **più economico**, a parità di superfici trattate
- tratta **tutta la superficie contemporaneamente**
- abbatte anche **uova invisibili e silenziose** che **schioderebbero in seguito**

I fori visibili non sono **fori di entrata, ma di uscita**, di **adulti** che depongono **uova**, **non si sa dove**, le quali svilupperanno **altre larve** **nelle stagioni successive**, per continuare a scavare.

Solo trattando **tutte le travi contemporaneamente** si ottiene una **soluzione radicale e solo in gabbia le microonde sono sicure**.