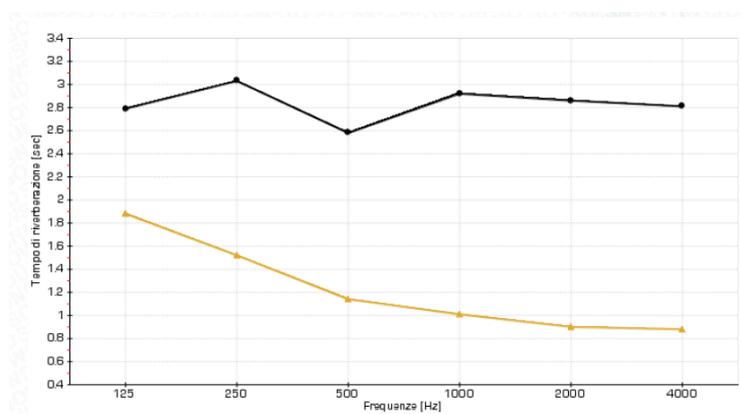




I BENEFICI DEL RUMORE BIANCO (SENZA RIVERBERO)

E LA CERTIFICAZIONE ACUSTICA SCIENTIFICA



Cos'è la fonoassorbenza?

Di seguito elenchiamo le caratteristiche principali della fonoassorbenza e delle relative soluzioni.

Rimbombo = fenomeno della riverberazione: cos'è?

In qualsiasi ambiente abbiamo un campo sonoro diretto ed uno riverberato, cioè riflesso. Tali contributi riflessi che giungono all'orecchio umano con ritardo, sono fondamentali per analizzare il comportamento acustico di un ambiente. Quando la sala inizia a riempirsi, all'ascoltatore arrivano sia contributi diretti che riflessi, che sono determinati sia dalle geometrie dell'ambiente e sia dalla composizione delle sue superfici. Infatti più i materiali sono lisci e maggiormente sono riflettenti (ad esempio il vetro riflette moltissimo!).

Fenomeno dell'emissione sonora

Quando parliamo emettiamo delle frequenze medio-alte. Questa nostra "emissione" è più o meno coinvolta da una molteplicità di riflessioni che determinano a loro volta un incremento della densità sonora nell'ambiente in cui si sta, rimbalzando sulle superfici dell'ambiente finché l'energia che hanno non si smorza. Inoltre tale densità è composta sia da questi contributi riflettenti e sia da contributi diretti.

In sintesi la nostra emissione "cammina per l'ambiente" incrementando la densità sonora. Misurando questa densità con la variabile temporale si ottiene il tempo di riverbero. E' il più o meno veloce decadere di tale densità che determina la comprensibilità delle parole. Ad esempio, sapevi che le prime lettere che l'orecchio non decodifica più quando vi è un alto tempo di riverbero sono le consonanti?

Benefici derivanti nell'utilizzo dei pannelli fonoassorbenti decorativi

L'utilizzo di progetti di fonoassorbenza determina una diminuzione dei tempi di riverbero facendo sì che la "diffusione" delle parole sia più regolare. Inoltre annulla il frastuono e migliora la pulizia dell'ascolto della parola. Come riflesso psicologico le persone tengono un tono di voce più basso, perché non devono superare l'ostacolo acustico del rimbombo.

Hai mai udito quel frastuono che si genera nei locali affollati?

E' un difetto acustico ricorrente in molti locali dove le superfici fanno rimbalzare le onde sonore (riflessione acustica), generando il riverbero. E' così che le onde sonore rimbalzando, rimangono per un certo periodo di tempo nell'ambiente, scontrandosi con le nuove emissioni sonore emesse, fino alla loro decadenza. **Il periodo di permanenza dell'onda sonora nell'ambiente è chiamato tempo di riverbero.**

Come si calcola il tempo di riverbero.

Il tempo di riverbero è denominato T60, che rappresenta in secondi la risposta acustica di un ambiente. Come ti ho detto sopra, è la permanenza in un tempo x di un suono. Le voci si sovrappongono e quello che ascolti è il frastuono. A livello auditivo il primo sintomo è che non riuscirai a distinguere bene le consonanti. Un trattamento fonoassorbente serve ad "asciugare" acusticamente l'ambiente. Il valore ottimale T60 è importante e varia a seconda della destinazione d'uso del locale.

Quanti pannelli servono per un trattamento di correzione acustica?

Per determinare la metratura necessaria (E di conseguenza quanti pannelli installare) è necessario un calcolo fonometrico, che verrà eseguito in seguito ad una prima ispezione dei locali affetti da eccessivo disturbo acustico.

Dopo questa fase verrà redatto un calcolo opportunamente eseguito da sistemi basati su calcoli algoritmici che ci permetterà di indicarvi un range da un minimo ad un massimo di pannelli per l'abbassamento del riverbero.

La tecnologia:

I componenti collegati ai progetti di fonoassorbenza, sono disponibili da tempo e le loro progettualità, funzionalità sono fortemente consolidate. Inoltre esistono diverse società di produzione a livello nazionale ed internazionale e le loro referenze sono tutte considerate con grande soddisfazione.

Il progetto di fonoassorbenza

Sulla base dell'esperienza fin qui acquisita, un progetto di questo tipo si compone delle seguenti fasi:

- Rilevazione del livello acustico attuale GRATUITA;
- Nel caso di non adeguatezza dei parametri a livello scientifico ed europeo preparazione e presentazione di un progetto correttivo in termini tecnici ed economici;
- Eventuale realizzazione e collaudo;
- Verifica dei risultati.

Le società WeGroup e Caimi

La WeGroup lavora da più di 25 anni nel settore della progettazione di arredamento d'interni compresi quelli di fonoassorbenza, con la collaborazione della Caimi, una delle più

importanti società a livello mondiale nella produzione e progettazione dei pannelli fonoassorbenti decorativi.

Caimi può contare su 3000 progetti conclusi positivamente a livello mondiale (per esempoio Starbucks, una delle più importanti catene di caffetteria al mondo) , mentre WeGroup ha realizzato durante il 2022, 20 progetti con piena soddisfazione tra i clienti, fra cui il ristorante Fourghetti di Bologna, Berco Spa di Copparo (FE), Osteria Macelleria Lucchi di Montiano (FC), Farmacia Fusaroli-Grandi di Mirabello (FE), Bar Pasticceria San Giorgio di Ferrara, Trattoria Le Nuvole di Ferrara, Ristorante Cucina Bacilieri di Ferrara, Pizzeria Il Ciclone di Ferrara, Pizzeria Basilico di Ferrara, Ristorante Pinotti di Villanova (FE), Ristorante La Saraghina di Lagosanto (FE), Ristorante Yume Ramen di Verona, Ristorante Branzo di Verona...

Conclusioni

E' indiscutibile che il comfort acustico degli ambienti è **essenziale** per cui è controproducente fin da ora trascurare tale aspetto. Infatti le soluzioni affidabili ci sono e gli interventi sono veloci e funzionali senza trascurare il senso estetico dell'ambiente. Infine c'è già un accenno a livello legislativo dell'introduzione di leggi specifiche che regoleranno il livello di emissione sonora all'interno dei locali pubblici **per cui avere a disposizione già una documentazione che certifica il proprio attuale livello acustico ed eventualmente la soluzione per portarlo a quello ottimale è una garanzia assoluta per il benessere del cliente e per eventuali controlli.**

Scontistica riservata ai soci Confindustria

Per i soci Confindustria, WeGroup riserva fino al 31/12/2024 una scontistica pari al 15% sul totale fornitura (trasporto e montaggio escluso),

WeGroup di Paolo Zucchini

Via Due Abeti, 20

44121 Ferrara (FE)

Cell. 335-342886 328-6458031

email:

wegroup@paolozucchini.com

PRINCIPALI REFERENZE

- BAR PASTICCERIA SAN GIORGIO (FE)
 - RISTORANTE LE NUVOLE (FE)
 - LE DUE COMARI (FE)
 - RISTORANTE IL CICLONE (FE)
 - PIZZERIA BASILICO (FE)
 - PASTICCERIA FRIGNANI (FE)
 - RISTORANTE FOURGHETTI (BO)
- OSTERIA MACELLERIA LUCCHI (FC)
 - FARMACIA FUSAROLI (FE)
 - RISTORANTE PINOTTI (FE)
- RISTORANTE PESCE E VINO (FE)
 - CUCINA BACILIERI (FE)
 - IFM SPA (FE)
- RISTORANTE YUME RAMEN (VR)
 - RISTORANTE BRANZO (VR)
- RISTORANTE LA SARAGHINA (FE)
 - RISTORANTE IL FRATTINO (FE)
 - BERCO SPA (FE)
 - EUROPA INVESTIMENTI (MI)
- RISTORANTE BRODO DI GO (FE)
- RISTORANTE LA CHIOCCIOLA (FE)

.....

E PIU' DI 30 STUDI IN CORSO

Alcuni esempi di installazioni:



