



RIVERBERAZIONE

Il fenomeno della riverberazione descrive l'aumento del livello sonoro in un ambiente chiuso, dovuto al fatto che le onde sonore prodotte da una sorgente interna si riflettono sulle superfici che delimitano l'ambiente creando una sorta di "coda sonora" rispetto all'onda originale. In una scuola la sorgente è rappresentata dalle voci dell'insegnante e degli alunni, in un ristorante dalle voci dei commensali e del personale e dal rumore delle stoviglie, e così via. A chi si trova nell'ambiente giungono sia il suono diretto emesso dalla sorgente sia, in istanti successivi, i suoni riflessi che vengono percepiti come un "riverbero", un suono continuo o "rumore di fondo" dell'ambiente.



FONOASSORBIMENTO

Nella quasi totalità degli ambienti il fenomeno della "riverberazione" è percepito come disturbante e fastidioso. Le onde sonore che si propagano in un ambiente chiuso, raggiungendo le superfici che ne delimitano il volume, trovano un ostacolo alla loro propagazione e possono perdere energia all'interno del materiale sul quale si infrangono. La quantità di energia che rimane intrappolata nel materiale dipende dalle sue caratteristiche fisiche e morfologiche. Una superficie è tanto più fonoassorbente quanto più trattiene il suono al suo interno: questo è il comportamento tipico di materiali porosi e fibrosi, che trasformano per attrito l'energia sonora in energia termica.



FONOCORREZIONE

La correzione acustica di un ambiente prevede un'analisi accurata dello stesso attraverso la misurazione del "tempo di riverberazione", e a seguire una progettazione attenta dell'intervento che garantisca il quantitativo corretto di materiale fonoassorbente da inserire nell'ambiente per creare una situazione di comfort ottimale. Per un intervento di correzione acustica efficace è importante conoscere sia la conformazione dell'ambiente che la sua destinazione d'uso. È importante infatti considerare che materiali riflettenti quali superfici vetrate o specchiate, e geometrie irregolari quali le volte a soffitto, possono rendere l'acustica interna particolarmente sfavorevole.

ISOLSPACE VICINO A TE: DALLA PROGETTAZIONE ACUSTICA ALLA PRODUZIONE DI OGGETTI TAILOR-MADE

La capacità di creare soluzioni *tailor-made* unita a una competenza acustica derivante da oltre quarant'anni di esperienza sul campo fanno la grandezza di **isolspace**.

isolspace è un partner fidato che accompagna i suoi Clienti in ogni fase del processo, dalla progettazione della soluzione fino alla produzione dei manufatti.

Quando la richiesta è di un prodotto standard, **isolspace** parte dall'analisi dello spazio da correggere acusticamente e fornisce una relazione precisa e puntuale del materiale assorbente da inserire per ottenere i risultati attesi, agevolando in maniera ottimale la fase di progettazione dell'intervento. La sua consulenza si spinge fino al trattamento dell'immagine da stampare, per renderla idonea al supporto, e all'identificazione dei formati e delle modalità di posa più adatti rispetto alle esigenze acustiche ed estetiche del progetto.

In caso di prodotti su misura, **isolspace** mette in luce la sua anima artigiana e sartoriale assecondando i progetti più creativi e plasmando la propria materia prima per trasformare un'idea in realtà. La sua consulenza sui progetti più particolari si spinge fino all'ideazione di sistemi di posa ad hoc e di forme tridimensionali che si allontanano da ogni standard, confermando però la valenza acustica ed estetica del prodotto.