



BioEdilizia **CLUB**

Intervento di correzione acustica nei refettori scolastici

Intervento di correzione
acustica nei refettori delle
scuole di Pero,
testimoniando la scelta
del controsoffitto in
sughero naturale

Intervento di correzione acustica nei refettori scolastici

Il progettista Ing. Serini, parla
dell'intervento di correzione acustica
nei refettori delle scuole di Pero,

testimoniando la scelta del controsoffitto in sughero naturale

A metà degli anni '90 nell'allora scuola materna elementare di piazza G. Marconi a Pero (MI), l'Amministrazione competente, ha rilevato un problema di confort acustico, decise di intervenire mediante un intervento di insonorizzazione dei due refettori scolastici.



Tempo di riverberazione elevato

In pratica si trattava di un volume ampio con poca estensione di superfici potenzialmente fonoassorbenti, eppure con notevole estensione di due superfici contrapposte a breve distanza, pavimento e soffitto, entrambi lisce, dure e molto riflettenti per il suono.



Progettazione

Avendo a disposizione una discreta altezza interna e poiché il soffitto preesistente presentava travi ribassate emergenti, la scelta fu quella di impostare il controsoffitto alla quota d'intradosso delle travi, in modo da disporre di un'intercapedine retrostante che contribuisse ulteriormente alla resa acustica.

L'occasione fu di integrare il disegno delle travi in un disegno originale della disposizione dei pannelli del controsoffitto appositamente studiato e coerente con la sagomatura dei pannelli stessi.



Intervento con controsoffitto in sughero naturale

Tecnicamente, il controsoffitto è stato realizzato con i pannelli preformati e pretinteggiati Kontro alloggiati in un'intelaiatura in alluminio preverniciato.

Materiale duraturo nel tempo, infatti a distanza di ventisette anni è ancora sano e bello.

Il progettista e direttore lavori
Arch. Ing. Mario Vittorio Serini
Serini associati arch-ing, Rho (MI)
www.csastudio.it