

## Qualità acustica nelle scuole per un miglior apprendimento

Rockwool, in collaborazione con il Politecnico di Torino, presenta il nuovo manuale tecnico.

Il tema della qualità acustica negli ambienti scolastici rappresenta un argomento di grande dibattito a livello europeo e in molte nazioni, quali Francia, Inghilterra e Svezia, esiste una forte attenzione normativa che determina specifici criteri di progettazione. A livello italiano il decreto di riferimento è il DPCM 14/11/1997 che classifica le aree scolastiche come particolarmente protette (classe I con valore limite assoluto di immissione pari di 50 dB(A)), ma tale normativa da sola non è sufficiente per assicurare la buona qualità acustica degli ambienti scolastici perché non prende in considerazione la componente interna, generata dal rumore antropico e dai tempi di riverberazione.

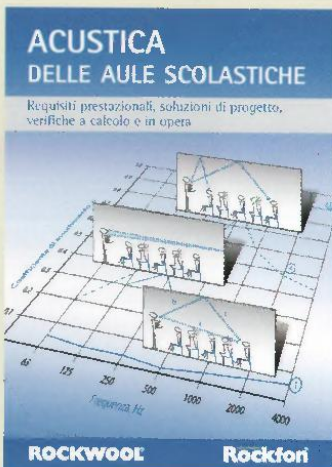
Il rumore interno può essere causa di forte disturbo dell'apprendimento

degli studenti, nonché possibile fonte di malattie professionali per gli insegnanti, causando ad esempio danni uditivi e laringopatie.

Tali aspetti, trascurati dalla normativa, sono però oggetto di numerosi studi ed analisi da oltre trent'anni. Dal monitoraggio dell'esposizione al rumore sugli insegnanti e sugli studenti sono emersi dati elevati, specialmente in scuole materne ed elementari.

Tenendo presente che la corretta progettazione acustica di aule per la didattica è finalizzata alla garanzia di un'ottimale comprensione del messaggio parlato, risulta pertanto facile intuire che un eccesso di rumore e di riverberazione non è accettabile.

Per questo motivo Rockwool, in collaborazione con il Politecnico di Torino, ha pubblicato il manuale "ACUSTICA



Copertina del nuovo manuale tecnico

DELLE AULE SCOLASTICHE", all'interno del quale vengono ampiamente trattate ed affrontate le diverse tematiche per realizzare nuovi edifici acusticamente corretti e fornire soluzioni per migliorare l'acustica degli ambienti esistenti, la cui correzione prevede l'adeguamento di determinati vincoli già insiti nel costruito attraverso scelte ed adattamenti più complessi.

La pubblicazione approfondisce la questione della progettazione acustica delle aule scolastiche sia da un punto di vista teorico che normativo, avvalendosi di numerose immagini e tabelle esplicative, che rendono la lettura di facile comprensione non solo agli addetti ai lavori ma anche a chi si avvicina alla materia per la prima volta. A supporto vengono analizzati in maniera approfondita due tipi di interventi correttivi eseguiti su aule scolastiche esistenti, presentando misurazioni e calcoli fonometrici ante e post opera, dettagli costruttivi e fotografie di allestimento. È possibile richiedere una copia gratuita del manuale scrivendo a [info@rockwool.it](mailto:info@rockwool.it) o collegandosi al sito internet [www.rockwool.it](http://www.rockwool.it).



Installazione dei pannelli fonoassorbenti in un'aula scolastica

32