

## INTERVENTO DI BONIFICA ACUSTICA IN PROVINCIA DI UDINE

La richiesta del cliente era di isolare acusticamente alcuni vani del proprio appartamento (ingresso, soggiorno e cucina) nel modo più efficiente possibile.

La scelta progettuale (spessori dei rivestimenti, tipologia dei materiali, ecc.) è stata quella di trovare il giusto compromesso tra le esigenze architettoniche abitative e quelle di fonoisolamento, cercando di mantenere l'aspetto tecnico di costruire "**una scatola nella scatola**", realizzando il rivestimento di tutte, o quasi, le superfici interessate dall'onda sonora.

In particolare si sono rivestite tutte le pareti ed il solaio esistenti, tralasciando il pavimento. I sistemi adottati sono una tipica applicazione della cosiddetta "**tecnologia a secco**" che consente di ottenere risultati di "tenuta acustica" molto performanti.

Le foto riportate in galleria (dal n° 10 al n° 14) illustrano brevemente quanto realizzato.

Nel dettaglio le soluzioni sono state le seguenti:

### **SOLAIO**

Realizzazione di un **controsoffitto ribassato** in cartongesso ad alto potere fonoisolante (  $R_w = 48$  dB), composto da:

- una struttura metallica con *doppia* orditura incrociata, sospesa mediante speciali *pendini* in acciaio zincato, dotati di opportuni inserti in **gomma antivibrazione** ( vedi foto n° 15)
- un rivestimento con 2 lastre ad alta densità, di cui una rivestita con una speciale membrana di gomma;
- interposizione di un *doppio* materassino di lana minerale.

### **PARETI**

Sono state realizzate delle **contropareti** in cartongesso fonoisolanti ad alte prestazioni acustiche (  $R_w = 44$  dB), composte da:

- Struttura metallica **AUTOPORTANTE**, eseguita in assenza di fissaggi diretti alle pareti esistenti. Il collegamento a pavimento è stato "desolidarizzato" mediante nastro vinilico biadesivo con funzione di taglio acustico; in sommità il collegamento, sempre "silenziato", è avvenuto sul controsoffitto precedentemente posato.
- un rivestimento con 2 lastre ad alta densità, di cui una rivestita con una speciale membrana di gomma;
- interposizione di *singolo* materassino di lana minerale.