

LAVORI PER CORREZIONE ACUSTICA PER DIVERSA DISTRIBUZIONE DELLE AULE DIDATTICHE ALLA SCUOLA MEDIA GUERRI

La presente relazione ha per oggetto gli interventi indispensabili per migliorare le caratteristiche dell'aula magna della Scuola Media Guerri, resi necessari dall'emergenza sanitaria Covid-19 che impone di rivedere la dislocazione dei singoli banchi e delle aule all'interno dei plessi scolastici. La soluzione individuata è quella di adattare alle esigenze dell'attività di insegnamento gli spazi utilizzati saltuariamente nei vari edifici scolastici di proprietà comunale.

Il locale oggetto di intervento ad oggi non risulta idonea per l'utilizzo come aula per l'insegnamento in quanto, per la sua geometria trapezoidale, mostra evidenti problemi a livello acustico tali da non permettere un buono svolgimento delle lezioni. Tale problematica è evidenziata anche dalla comunicazione da parte dell'Istituto Comprensivo, depositata in atti al Prot. n. 15465 del 15/07/2020.

L'obiettivo è quindi quello di effettuare una correzione acustica mediante l'installazione di pannelli fonoassorbenti, così come già fatto a suo tempo per l'aula di musica, che si trova al di sotto del locale oggetto di intervento, così da aumentare il numero di locali a disposizione, idonei per le attività didattiche.

La correzione acustica dell'Aula Magna è prevista tramite la posa di pannelli di forma rettangolare aventi misura 120X180 appesi per mezzo di 6 ancoraggi al soffitto lasciando libere le parti dei corpi illuminanti. E' prevista l'installazione di 18 pannelli aventi riverbero medio pari circa a 1000hz = 0,7 secondi.

Oggetto dell'intervento sono la fornitura e la posa in opera dei suddetti pannelli riuniti in un'unica scheda progettuale perché strettamente correlati e inseriti nello stesso intervento.

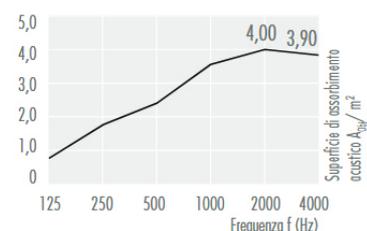
Vengono realizzate schede progettuali diverse suddivise per i diversi edifici scolastici sui quali vengono fatti interventi, in quanto gli interventi per i diversi edifici scolastici sono differenti per tipologia, organizzazione e modalità di realizzazione. Relativamente alla scheda progettuale qui considerata i costi rientrano per la totalità (100%) nella fornitura e nelle lavorazioni.

Le lavorazioni previste richiedono la presenza di 2 uomini/giorno per 3 giorni complessivi, appartenenti alla stessa ditta, inoltre, per la realizzazione dell'intervento viene previsto l'utilizzo di un trabattello avente altezza inferiore a 2m in quanto l'altezza della stanza è pari a 3m. Pertanto le lavorazioni richieste non richiedono la redazione di un piano di sicurezza e coordinamento.

Nelle immagini seguente vengono riportate la pianta dell'aula oggetto di intervento, con dimensioni e posizionamento dei pannelli fonoassorbenti. Viene mostrato lo spazio libero lasciato tra plafoniere e pannelli fonoassorbenti, necessario perché non si formi un cono d'ombra a causa della posizione ribassata dei pannelli (-0,3m dal soffitto) rispetto a quella delle plafoniere (-0,15m dal soffitto).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Assorbimento acustico EN ISO 354
- Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'
- Forme/dimensioni Rettangolo fino a massimo 1800x1200 mm (per evitare coni d'ombra)
- Isolamento acustico longitudinale Dn, f, w min 20 dB secondo EN ISO 10848
- Spessore 35-50 mm



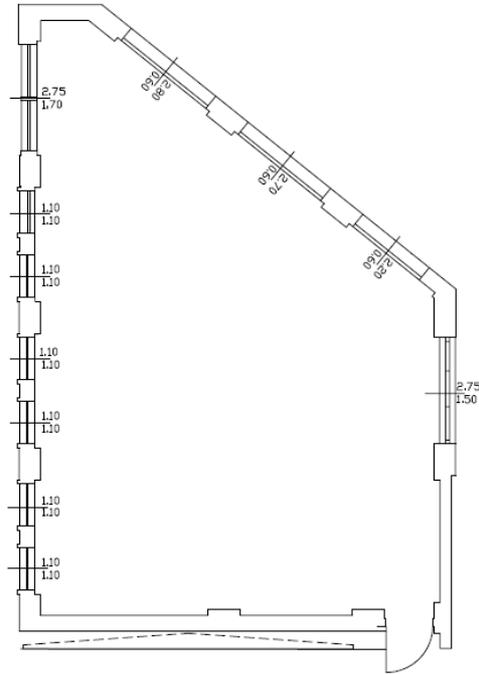
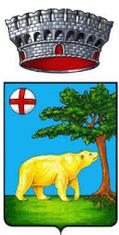


Figura 1: Pianta aula con aperture

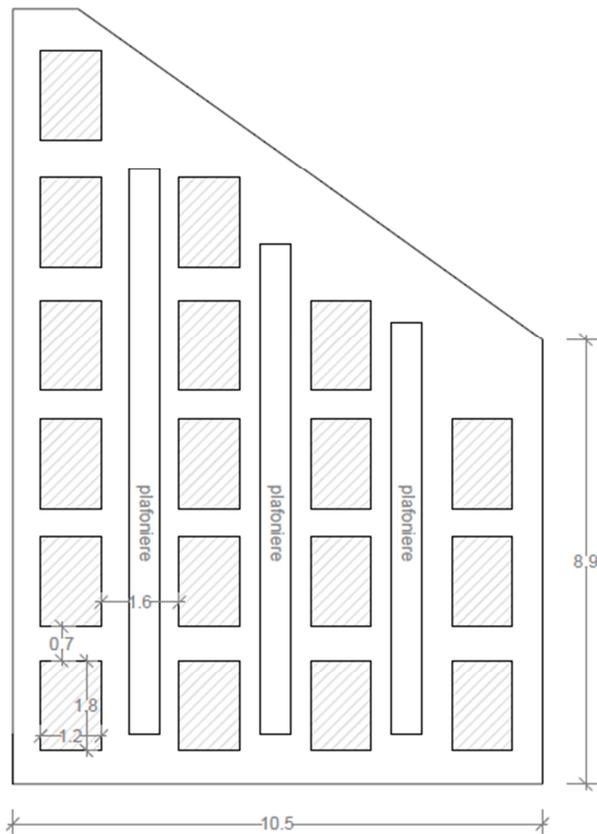


Figura 2: Individuazione intervento installazione pannelli fonoassorbenti