

STUDIO "C"

INGEGNERIA ACUSTICA INDUSTRIALE E CIVILE

Via A. De Zigno, 5 - 35143 PADOVA

Tel. e Fax (049) 8716177

e-mail: giacomx@tin.it

Misura in opera del Tempo di Riverbero

Sala Polivalente Parrocchia di San Michele - Cervignano (UD)

Normativa di riferimento

DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 5 dicembre 1997

Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici

In mancanza di una norma specifica, si fa riferimento al D.P.C.M. 5.12.97 relativo all'edilizia scolastica.

La nota in appendice della tabella B del Decreto recita:

"con riferimento all'edilizia scolastica, i limiti per il tempo di riverberazione sono quelli riportati nella circolare del Ministero dei lavori pubblici n. 3150 del 22 maggio 1967, recante i criteri di valutazione e collaudo dei requisiti acustici negli edifici scolastici"

Tale Circolare Ministeriale prevede che la media aritmetica dei tempi di riverberazione misurati alle frequenze di 250, 500, 1000 e 2000 Hz, non superi **2.2 secondi per le palestre, e 1.2 secondi per le aule.**

Per i locali con destinazione d'uso diversa da quelli sopra menzionati, il tempo di riverbero ottimale è compreso tra 1.2 e 2.2 secondi.

VALORI MISURATI

Centro frequenza banda d'ottava (Hz)							D. P. C.M. 5 dicembre 1997
	125	250	500	1000	2000	4000	Media aritmetica da 250 a 2000 Hz
Ante operam	6,09	5,20	4,98	4,61	4,45	3,90	4.81 secondi (calcolato teoricamente)
Post operam	1,01	1,26	1,32	1,42	1,39	1,16	1.35 secondi (misurato in opera)

Il trattamento effettuato ha ridotto i valori del tempo di riverbero entro i limiti previsti dal D.P.C.M. 5/12/97

Data del collaudo: 3 ottobre 2007

