

Numero misura	Rumore	Generatore	Posizione di misura	Periodo	Fin. Aperte Fin. Chiuse	Leq misurato		Supero Differenziale notturno
						Leq con mascheramento	dB(A)	
M3	Residuo		Cameretta	Diurno	Fin. Chiuse	26,9		Supero dopo mascheramento
M10	Ambientale	Aula A	Camera grande	Diurno	Fin. Chiuse	30,6 26,4		0,5 0
M11	Ambientale	Aula A	Cameretta	Diurno	Fin. Chiuse	25,2 23,8		0 0
M12	Ambientale	Aula A	Salone	Diurno	Fin. Chiuse	43,1 27,0		13,0 0
M15	Ambientale	Aula B	Camera grande	Diurno	Fin. Chiuse	29,5 25,1		0 0
M16	Ambientale	Aula B	Cameretta	Diurno	Fin. Chiuse	28,3 24,5		0 0
M17	Ambientale	Aula B	Salone	Diurno	Fin. Chiuse	32,5 25,4		2,5 0
M18	Ambientale	Aula C	Camera grande	Diurno	Fin. Chiuse	24,8 22,0		0 0
M19	Ambientale	Aula C	Cameretta	Diurno	Fin. Chiuse	24,9 22,6		0 0
M20	Ambientale	Aula C	Salone	Diurno	Fin. Chiuse	26,4 23,5		0 0
Somma logaritmica livelli Camera Grande						26,4+22,2+22,0	28,97	0
Somma logaritmica livelli Cameretta						23,8+24,5+22,6	28,64	0
Somma logaritmica livelli Salone						27,0+25,4+23,5	30,41	0,5
Rumore Residuo							26,9	

11. Misure tecniche ed organizzative per ridurre l'inquinamento acustico

Dettaglio degli interventi:

1. Contropareti

La controparete fonoisolante sarà realizzata con la posa a pavimento ed a soffitto di un profilo in acciaio zincato sezione U da mm 50; qualsiasi punto di contatto del profilo con le strutture esistenti avverrà con interposizione di un speciale nastro antivibrante; in verticale e con un passo di 600 mm verranno posati dei profili in acciaio sezione **H** mm 50 x 90; l'intercapedine tra i profili sarà riempita con pannelli fonoassorbenti ed isolanti in fibra di poliestere termolegata di spessore mm 40 e densità 40 Kg/mc ; sarà poi completato il rivestimento con speciali lastre in cartongesso additivato con vermiculite di spessore mm 15 disposte in doppio strato a giunti sfalsati; sigillatura e rasatura dei punti di giunzione con idoneo nastro coprigiunto e stucco ; parete pronta a ricevere le finiture (a vs. carico).

Spessore del pacchetto isolante = mm 80

Distanza minima consigliata dalla parete = mm 20

Spessore complessivo in opera, comprensivo delle intercapedini minime >_ 100 mm

2. Controsoffitto

Il controsoffitto sarà realizzato con una particolare struttura metallica autoportante (quindi senza alcun punto di contatto o sospensione con altre strutture preesistenti) , in lamiera di acciaio zincato 6/10, con sezione C sui perimetrali + H mm 50 x 80 disposti paralleli al lato corto e con interasse 50 cm.

l' appoggio del soffitto sarà solo sulla struttura della contropareti sopra descritte e avverrà con interposizione di un apposito nastro antivibrante biadesivo; all'interno della sezione dei profili saranno inseriti pannelli fonoassorbenti in fibra di poliestere di spessore 40+ 40 mm e due densità differenziate = 40 kg/m³ + 17 kg/m³; infine saranno applicate lastre in cartongesso additivato con vermiculite di spessore 15 mm, disposte in due strati posati a giunti sfalsati ed incrociati; finitura con sigillatura e rasatura dei punti di giunzione; pronta a ricevere le finiture (a vs. carico).

Spessore del pacchetto isolante = 120

Distanza minima dal soffitto esistente = mm 40

Spessore complessivo in opera, comprensivo delle intercapedini minime >_ mm 160