

RAPPORTO DI PROVA n° 2058/2005-B

Guidonia M. 23/02/2006

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 22/02/2006, per la determinazione dell'isolamento acustico per via aerea di una parete in muratura realizzata con blocchi in laterizio a fori orizzontali denominati "BLOCCO TERMICO 25x25x25 cm", consegnati in data 05/12/2005.

La parete, di spessore totale 29 cm, era intonacata su ambo i lati con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 2 cm.

Committente : TOPPETTI 2 S.A.

STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura, conformi alle norme IEC 804 e 651, della Bruel & Kjaer :

Fonometro mod. 2231, Microfono mod. 4155, Filtri passa banda mod. 1625, Sorgente di rumore mod. 4205, Rotore per microfono mod. 3923, Modulo per analisi in frequenza BZ 7103 e Modulo per il tempo di riverbero BZ 7108.

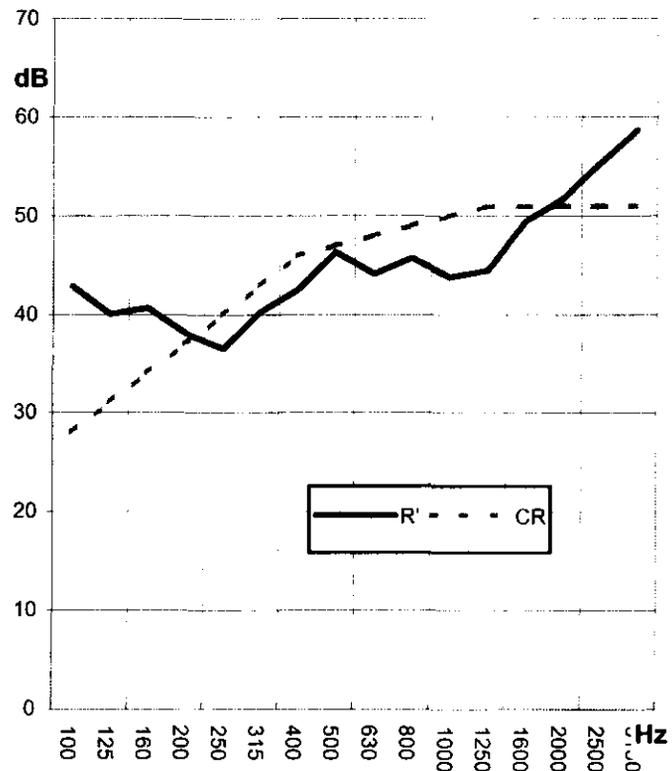
MODALITA' DI PROVA

Il campione in esame, di dimensioni 3340 x 2930 mm, è stato installato tra due camere riverberanti ; la prima, di emissione, ha un volume di 60,6 m³ la seconda di ricezione, ha un volume di 69,2 m³. la prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla **UNI EN ISO 140-3**.

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 16 °C - 64 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	86,1	50,4	6,04	42,9	28,0
125	87,2	54,8	6,75	40,1	31,0
160	89,7	56,7	6,76	40,7	34,0
200	86,9	56,7	7,11	38,1	37,0
250	86,1	55,9	4,96	36,5	40,0
315	86,9	52,7	4,69	40,3	43,0
400	87,8	50,5	3,85	42,5	46,0
500	89,5	47,9	3,43	46,3	47,0
630	90,1	50,2	3,03	44,1	48,0
800	92,8	50,6	2,59	45,7	49,0
1000	93,9	53,0	2,23	43,8	50,0
1250	90,4	48,5	2,07	44,4	51,0
1600	88,2	41,1	1,98	49,5	51,0
2000	92,0	42,4	1,88	51,7	51,0
2500	92,3	38,9	1,77	55,3	51,0
3150	90,7	33,3	1,53	58,6	51,0



Rw (C;C_{tr}) = 47,0 (-1;-3) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

(Signature)

LA DIREZIONE

Dot. Ing. Giovanni Lapolla

(Signature)

