



**RAPPORTO DI PROVA n° 1904/2008**

Guidonia M. 31/10/2008

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 24/10/2008, per la determinazione del potere fonoisolante di una parete in muratura realizzata con blocchi di tufo, consegnati in data 30/09/2008.

La parete, di spessore totale 25 cm, era priva di intonaco; i corsi di malta presenti fra i blocchi presentavano uno spessore variabile tra 15 e 20 mm.

**Committente : CAVE RIUNITE - Riano - (Roma)**

**DATI DICHIARATI**

Denominazione : BLOCCO NERO

Dimensioni : 37x25x11 cm

**STRUMENTI DI MISURA**

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Bruel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1

**MODALITA' DI PROVA**

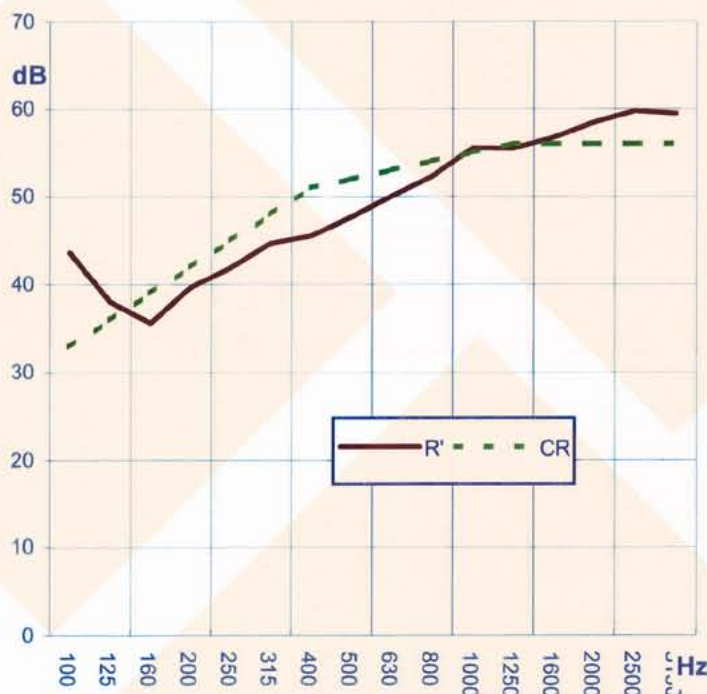
La parete in esame, di superficie 9,80 m<sup>2</sup>, è stata realizzata tra due camere riverberanti, la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m<sup>3</sup> la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m<sup>3</sup>.

La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla **UNI EN ISO 140-3**.

**RISULTATO DELLE MISURE**

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	91,5	54,2	4,92	43,6	33,0
125	90,1	57,8	4,27	38,0	36,0
160	91,7	61,4	3,93	35,6	39,0
200	93,9	59,0	3,46	39,7	42,0
250	95,7	59,0	3,83	41,9	45,0
315	94,3	53,3	2,68	44,7	48,0
400	93,7	51,6	2,53	45,5	51,0
500	91,4	47,1	2,49	47,7	52,0
630	90,1	42,9	2,20	50,0	53,0
800	89,1	39,0	1,91	52,3	54,0
1000	88,4	34,9	1,82	55,5	55,0
1250	87,5	33,5	1,61	55,5	56,0
1600	88,2	32,6	1,50	56,8	56,0
2000	89,1	31,7	1,46	58,4	56,0
2500	88,5	29,7	1,43	59,7	56,0
3150	89,0	30,1	1,31	59,5	56,0

Rilievi ambientali di laboratorio: 21 °C - 58 % U.R.



**Rw (C;C<sub>tr</sub>) = 52,0 (-1;-4) dB ( 500 Hz UNI EN ISO 717-1 )**

**LO SPERIMENTATORE**

Geom. Antonio Liberatore

**LA DIREZIONE**

Dott. Ing. Giovanni Lapolla

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto