



eurofins

Modulo Uno

10156 TORINO (ITALY) – 21, Via Cuorgnè
Telefono +39.011.22.22.225 – Fax +39.011.22.22.226 – e-mail: info@modulouno.it – sito: www.modulouno.it

RAPPORTO DI PROVA N°

Test Report n°

M1.12.AVM.0100/46051



LAB N° 0085

Pag. 1 di 7

Cliente / Richiedente

Customer

CORAL S.p.A.

Corso Europa, 597
10088 Volpiano (TO)

Costruttore / Proprietario

Manufacturer

CORAL S.p.A.

Corso Europa, 597
10088 Volpiano (TO)

Sito di prova / Stabilimento

Test site

Eurofins Modulo Uno S.p.A.

Strada Comunale Savonesa 9
15050 Rivalta Scrivia - Tortona (AL)

Norme di riferimento

Reference Standard

UNI EN ISO 354:2003

Assorbimento acustico in camera riverberante

Sound absorption in a reverberation room

Scopo della prova

Test scope

Misura dell'assorbimento acustico

Measurement of sound absorption

Oggetto sottoposto a prova

Testing sample

Pannello acustico per cabina acustica

Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal richiedente

Testing sample customer's trade name

-

Data esecuzione della prova

Test date

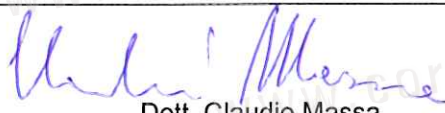
2012/02/28

Allegati al Rapporto di prova

Test report enclosures

Nessuno

None

0	2012-03-09	 Dott. Claudio Massa
Revisione Revision	Data di emissione Emission date	Head of Acoustic and Mechanical Area

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

RAPPORTO DI PROVA N°

Test Report n°

M1.12.AVM.0100/46051

Pag. 2 di 7

Scostamento rispetto alla norma di riferimento

Reference standard deviation

N/A

Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

Testing sample identification laboratory's code

12.0074

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

Testing sample receipt date

2012/02/28

Piani e/o procedure di campionamento applicati

Sampling and/or procedures plan

Campionamento effettuato dal cliente/richiedente.

Sampling carried out from the customer.

Responsabile della Prova

Test Responsible

Enrico Martino

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal Richiedente

Testing sample customer's description

Pannello acustico per cabina acustica (vedi fig. 2)

Montaggio del campione in prova

Testing sample assembly

Il campione in prova costituito da: 7 pannelli con dimensioni 2,54x0,5x0,1 m, 1 pannello con dimensioni 2,54x0,445x0,1 m ed 1 pannello con dimensioni 0,954x0,445x0,1m è stato posizionato sul pavimento della camera (vedi fig. 3).

Modalità di esecuzione della prova

Modality of test execution

La prova è stata eseguita secondo la modalità indicata dalla norma di riferimento.

The test execution was made following the modalities of the reference standard.

Superficie totale campione in prova

Testing sample surface area

10,44 m²**Densità superficiale**

Superficial density

58,27 Kg/m²

RAPPORTO DI PROVA N°

Test Report n°

M1.12.AVM.0100/46051

Pag. 3 di 7

Condizioni ambientali*Environmental conditions*

Temperatura camera vuota = 19,3 °C

Empty room – Temperature

Umidità relativa camera vuota = 25 %

Empty room – Relative humidity

Temperatura camera piena = 19,6 °C

Room with sample – Temperature

Umidità relativa camera piena = 26 %

*Room with sample – Relative humidity***Tipo di rumore utilizzato***Type of used noise*

Bianco a banda larga

*White wide-band***Strumentazione utilizzata***Measurement equipments*

Strumento <i>Instrument</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	Modello <i>Model</i>	Classe <i>Class</i>	Matricola <i>Serial number</i>
Fonometro <i>Sound level meter</i>	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	100064
Preamplificatore <i>Microphonic pre-amplifier</i>	G.R.A.S.	26AK	-	82620
Calibratore <i>Calibrator</i>	CEL	284/2	1	4/10124732

Il fonometro ed il calibratore sono tarati presso il Centro di Taratura SIT n° 062 – Eurofins Modulo Uno S.p.A.

The sound level meter and the calibrator have been calibrated by SIT Calibration Centre n° 062 – Eurofins - Modulo Uno S.p.A.

RISULTATI

Test results

Frequency [Hz]	Tempi di riverberazione [s]		Coefficiente di assorbimento acustico α_s	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
Frequency [Hz]	Empty room T_1	Reverberation times (s) Room with sample T_2					
100	12,7	5,9	0,27	0,02	20	2,14	95,45
125	10,7	5,2	0,30	0,03	21	2,13	
160	10,7	4,2	0,44	0,04	19	2,14	
200	10,8	4,7	0,37	0,02	27	2,10	
250	11,3	4,0	0,49	0,02	19	2,15	
315	11,4	3,6	0,59	0,03	19	2,15	
400	10,5	3,1	0,71	0,02	19	2,15	
500	9,3	2,5	0,91	0,03	18	2,16	
630	8,7	2,2	1,02	0,03	18	2,15	
800	8,1	2,3	0,99	0,03	18	2,16	
1000	7,3	2,2	0,99	0,03	19	2,15	
1250	5,8	2,0	0,99	0,04	18	2,16	
1600	5,1	2,1	0,89	0,02	23	2,12	
2000	4,6	2,0	0,91	0,02	22	2,13	
2500	3,6	1,8	0,86	0,02	25	2,11	
3150	2,8	1,6	0,84	0,03	23	2,12	
4000	2,1	1,4	0,80	0,03	28	2,10	
5000	1,6	1,2	0,75	0,05	24	2,11	

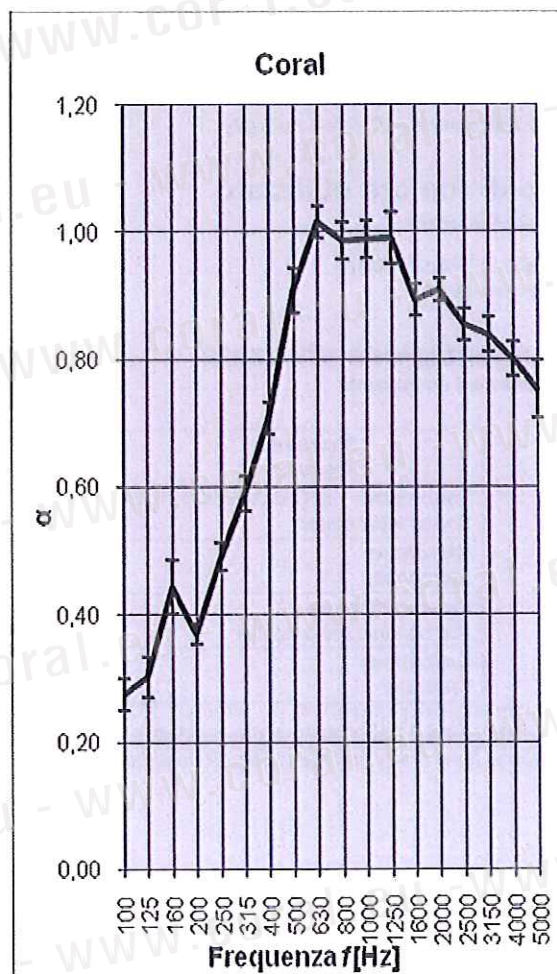


Fig. 1: Planimetria della camera di prova
Drawing of the test room

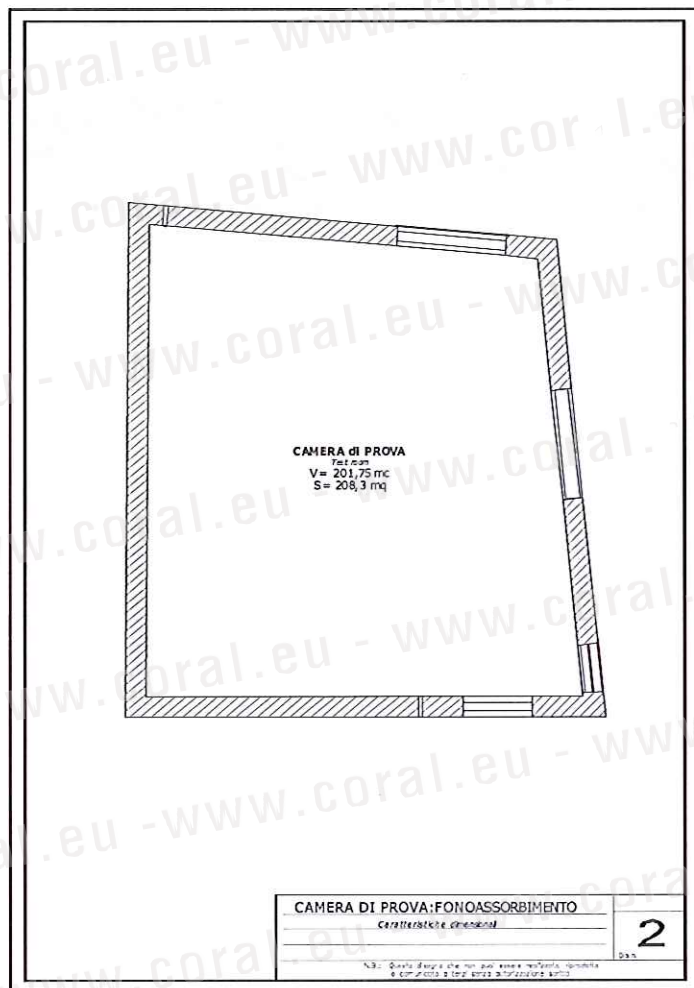


Fig. 3: Fotografia del campione in prova
Photograph of testing sample

