

Misura assorbimento acustico in camera riverberante

Foglio di calcolo ver. 3.0 (01/03/2010)

Norma tecnica:	UNI EN ISO 354		
Committente:			
Descrizione del campione:	ISINAC WH 40mm		

Numero commessa:	53337	del	28/06/2011
Data di arrivo del materiale:	29/06/2011	Numero di accettazione del materiale:	2011/1496-B
Data misura camera vuota:	06/07/2011	Data misura camera con campione:	06/07/2011
Pressione atmosferica camera vuota:	101000	Pressione atmosferica camera con campione	101000
Temperatura camera vuota:	26,2	Temperatura camera con campione:	26,2
Umidità relativa camera vuota:	67,5	Umidità relativa camera con campione	67,2
Velocità suono camera vuota:	346,7	Velocità del suono camera con campione :	346,7

Pa
°C
%
m/s

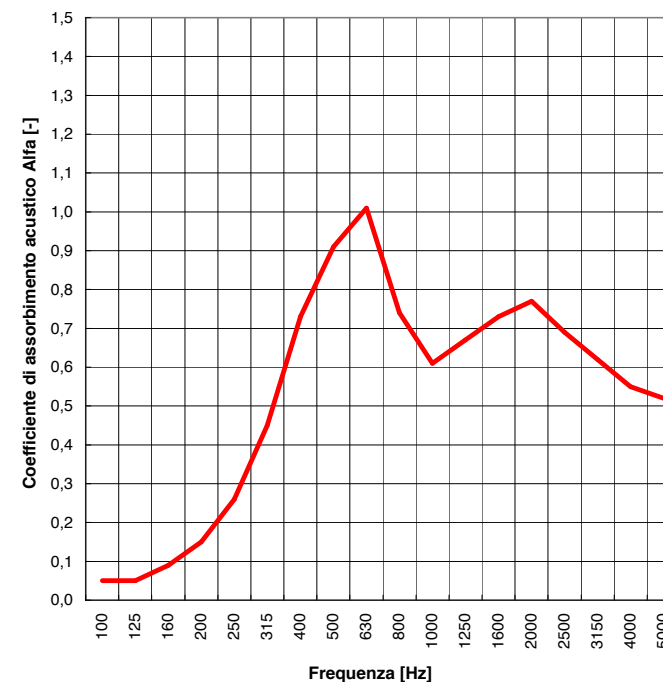
Volume della camera:	218,8	m ³
Lunghezza del campione:	3,502	m
Larghezza del campione:	3,007	m
Superficie del campione:	10,53	m ²

Frequenza [Hz]	T1 [sec]	T2 [sec]	4V(m2-m1) [m^2]	A [m^2]	Alfa	v eff	K	p =95% Uc(α)
100	6,24	5,75	0,0	0,5	0,05	19	2,00	0,03
125	7,06	6,42	0,0	0,5	0,05	21	2,00	0,02
160	7,18	6,11	0,0	0,9	0,09	18	2,00	0,04
200	8,18	5,96	0,0	1,6	0,15	22	2,00	0,02
250	8,53	5,14	0,0	2,7	0,26	13	2,00	0,02
315	8,25	3,91	0,0	4,7	0,45	23	2,00	0,02
400	7,98	2,89	0,0	7,7	0,73	13	2,00	0,04
500	6,53	2,33	0,0	9,6	0,91	15	2,00	0,04
630	5,69	2,09	0,0	10,6	1,01	17	2,00	0,03
800	5,23	2,41	0,0	7,8	0,74	27	2,00	0,02
1000	4,82	2,56	0,0	6,4	0,61	17	2,00	0,03
1250	4,59	2,38	0,0	7,1	0,67	14	2,00	0,07
1600	3,99	2,12	0,0	7,7	0,73	14	2,00	0,03
2000	3,75	2,01	0,0	8,1	0,77	14	2,00	0,04
2500	3,49	2,02	0,0	7,3	0,69	23	2,00	0,02
3150	3,25	2,02	0,0	6,5	0,62	13	2,00	0,03
4000	2,99	2,00	0,0	5,8	0,55	18	2,00	0,02
5000	2,64	1,86	0,0	5,5	0,52	18	2,00	0,02

Frequenza Hz	Alfa 1/1 ottava	Alfa rif.	Tipo Scarto	Tipo Scarto≥0,25
125	0,05	-	-	-
250	0,30	0,40	0,10	-
500	0,90	0,60	-0,30	M
1000	0,65	0,60	-0,05	-
2000	0,75	0,60	-0,15	-
4000	0,55	0,50	-0,05	-

Classe:	Alfa w
A	0.90-1
B	0.80-0.85
C	0.60-0.75
D	0.30-0.55
E	0.25-0.15
N.C.	0.10-0.00

Alfa_w =	0,60	Incertezza	0,02
---------------------------	-------------	-------------------	-------------



DATA E FIRMA R.T.