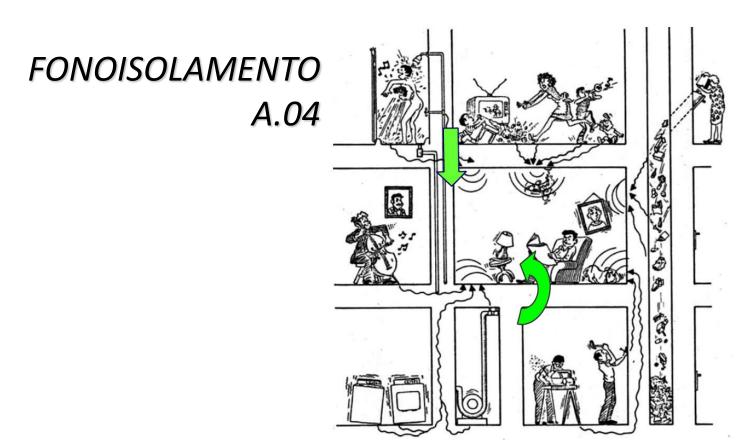
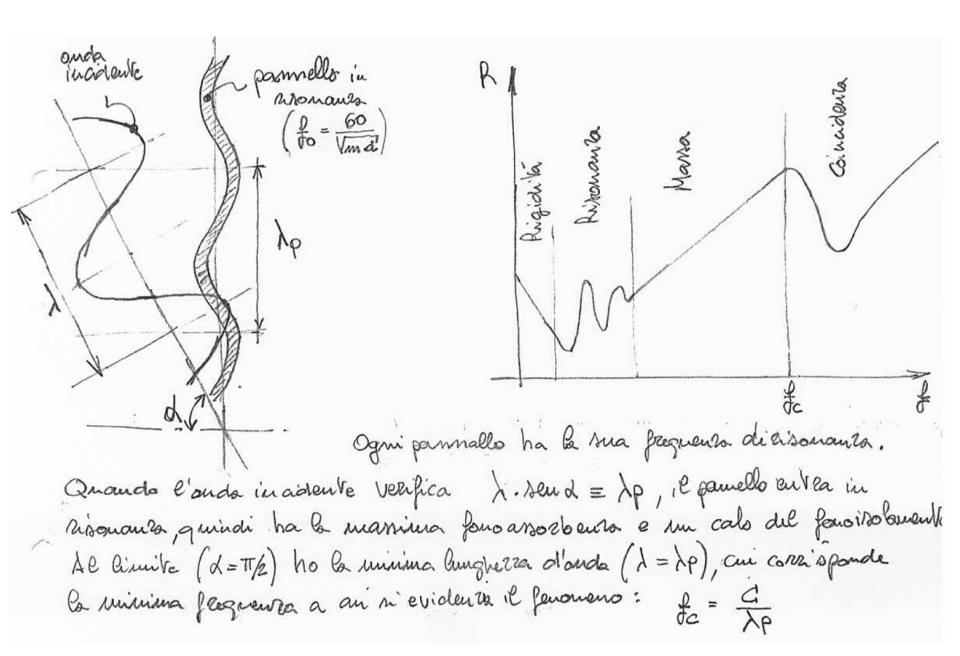
## DESIGN DEL PRODOTTO INDUSTRIALE

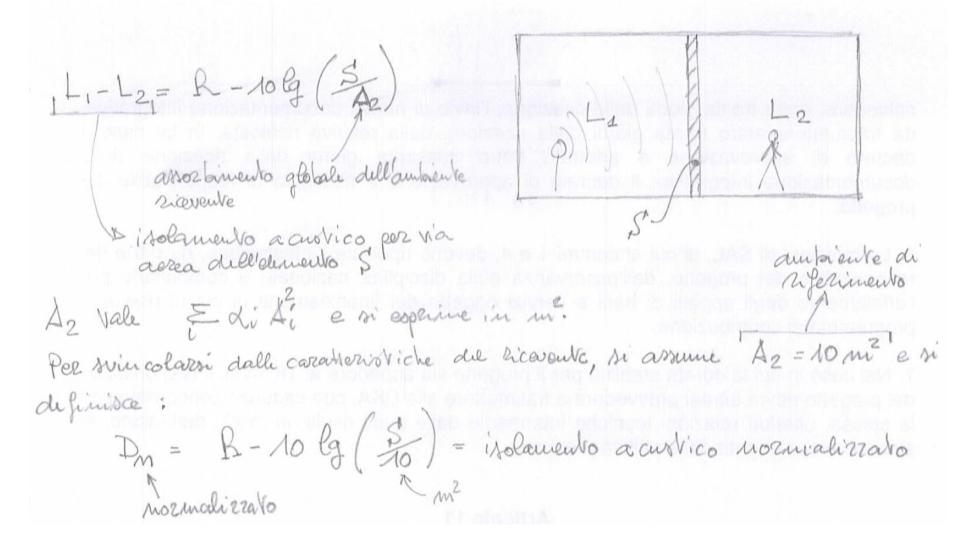
FISICA TECNICA PER IL DESIGN AA 2019-20

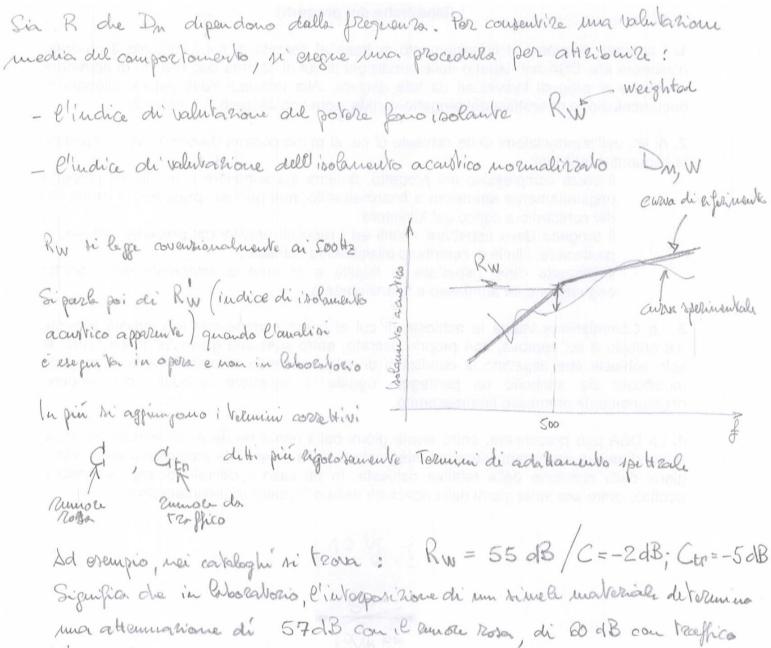


Michele Bottarelli - Dipartimento di Architettura di Ferrara michele.bottarelli@unife.it

FONOISOLD ME WITC tm = Wt = 1 + (Timf)2 = (Timf)2 in campo libero per onde piane inadenti normalmente la parete piana m = marser ruperficiale = Sparete Spende gc = impedente dell'aria = 415 cayles ré la définizione di R Si definitce POTERE FONO iSOLA NIE R= 10 g Wi - 10 g Wt = 10 g Wi = 10 g Wi - 10 g Wc livello di potente livello di Too puza Tragmena ande piane 7 10 g ( Tm +) LWE Nogonali LEGGE DI MASSA



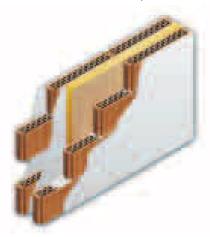


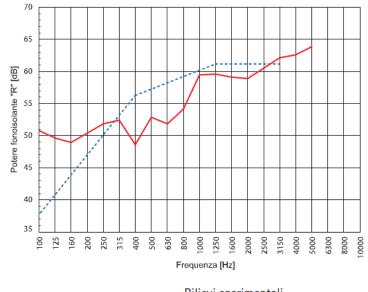


standard.

## INDICE DI VALUTAZIONE: $R_w$ =57 dB

Termini correttivi: C =-1 dB; Ctr=-3 dB

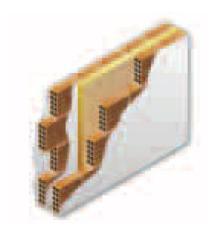


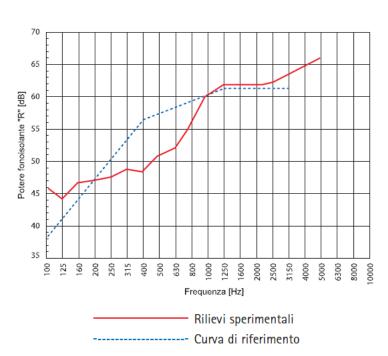


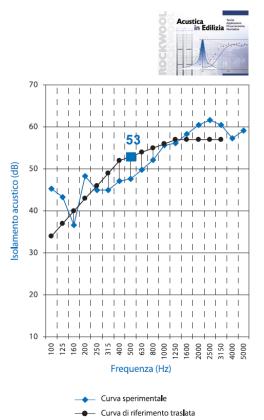
------ Rilievi sperimentali ------ Curva di riferimento

## INDICE DI VALUTAZIONE: R<sub>w</sub>=57 dB

Termini correttivi: C= -2 dB; Ctr= -4 dB

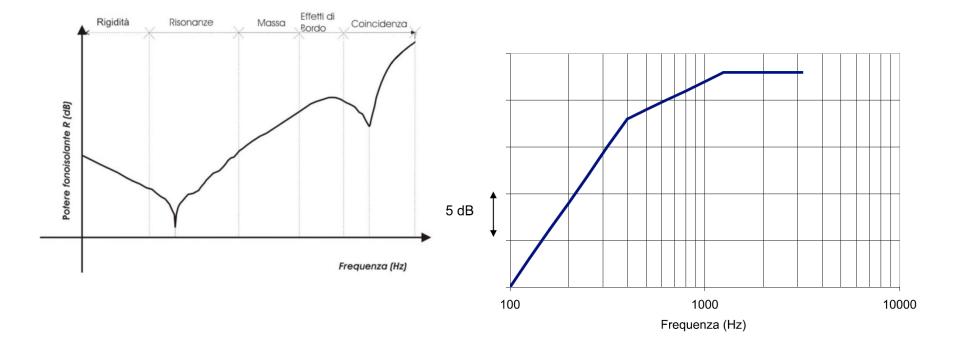






Indice di valutazione

Schema	Stratigrafia	Spessore	Massa superficiale Kg/m <sup>2</sup>	R <sub>W</sub> (C,Ctr) dB
	<ul> <li>mattone uni pieno in pasta molle 12*25*5,5 cm, spessore 12 cm, in opera a giunti orizzontali e verticali continui in malta cementizia</li> <li>collegamento con malta cementizia, sp. 10 mm</li> <li>muratura in blocchi semipieni di laterizio alleggerito in pasta, 20*30*19 cm, sp. 20 cm, in opera con asse dei fori verticale e legati con giunti orizzontali continui in malta cementizia, intonaco in malta cementizia sp.15mm</li> </ul>	34 cm	475	54 (-1;-4)



UNI EN ISO 12354 -1 (m' > 150 kg/m<sup>2</sup>) IEN Galileo Ferraris (50< m' < 400 kg/m<sup>2</sup>) Università di Parma (100 < m' < 700 kg/m<sup>2</sup>) Önorm (m' > 150 kg/m<sup>2</sup>)

Rw=37.5\*log m'-42 Rw=20\*log m' Rw=15.4\*log m'+8 Rw=32.4\*log m'-26

Categoria	Destinazione d'uso				
А	edifici adibiti a residenza o assimilabili				
В	edifici adibiti ad uffici e assimilabili				
С	edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili				
D	edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili				
E	edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili				
F	edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili				
G	edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili				

Categorie di	Parametri						
cui alla Tab. A	R <sub>w</sub> (*)	D <sub>2m,nT,w</sub>	$L_{n,w}$	L <sub>ASmax</sub>	L <sub>Aeq</sub>		
1. D	55	45	58	35	25		
2. A, C	50	40	63	35	35		
3. E	50	48	58	35	25		
4. B, F, G	50	42	55	35	35		

