

Scheda n.
C01**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



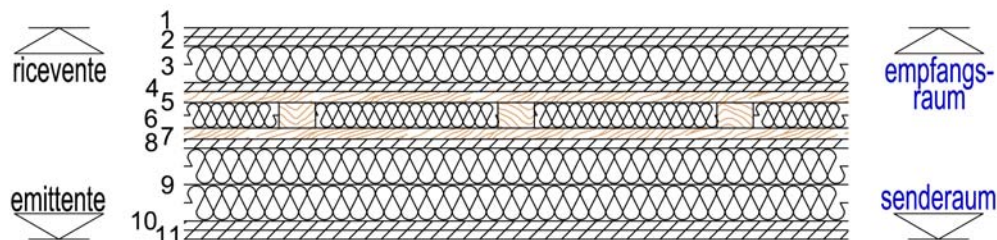
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=63dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

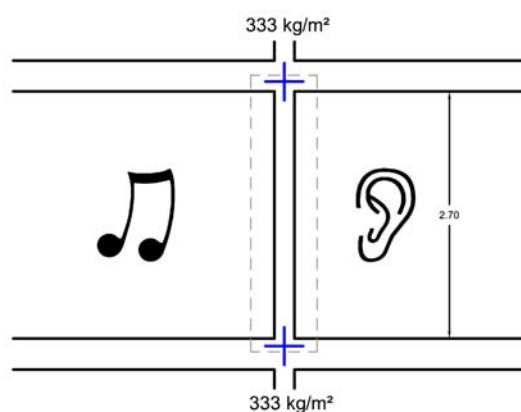
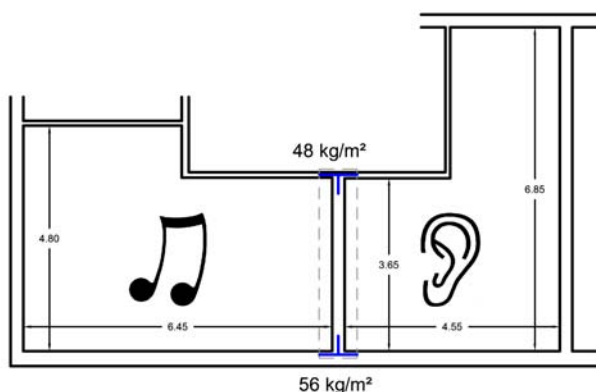
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Fibra di vetro	50,0		2,5	50
4 Lastra in cartongesso	10,0		9,0	900
5 Pannelli di legno OSB	12,5		8,1	650
6 Fibra di legno (89%) & Listellato in legno (11%)	35,0		3,7	55/500
7 Pannelli di legno OSB	12,5		8,1	650
8 Lastra in cartongesso	10,0		9,0	900
9 Fibra di vetro	100,0		5,0	50
10 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
11 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
Σ 280,0			90,4	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	53,8 m³	Elemento di separazione	10,0 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
-----------------------	---------	----------------------------	---------	------------------	--------------------------	----	----------------------

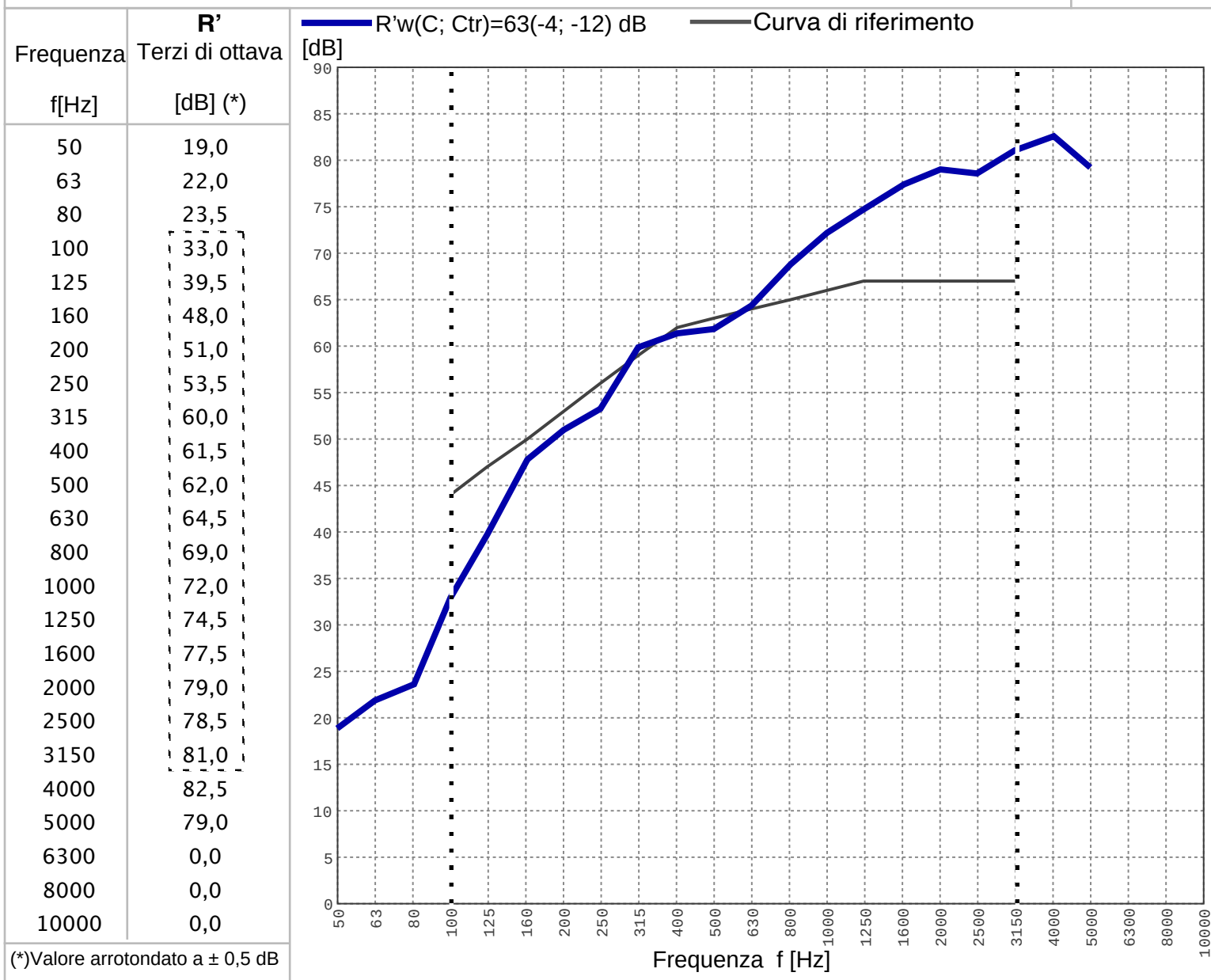
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C01

**R'w(C; Ctr)=63(-4; -12) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Parete multistrato fra ambienti sullo stesso piano. Valore medio di due misurazioni in ambienti differenti all'interno dello stesso immobile.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer

Committente

Data

2010

Scheda n.
C02**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



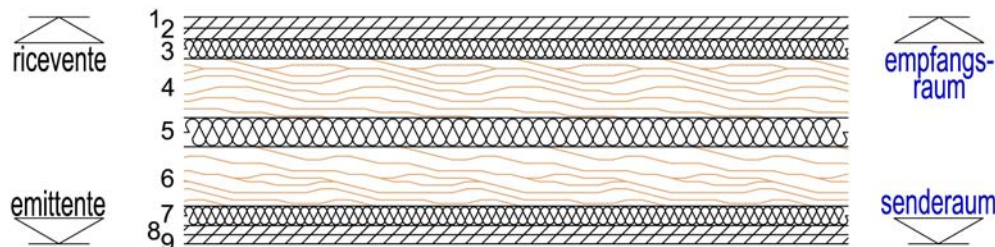
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'w=62dB

DPCM 5.12.1997

R'w≥50

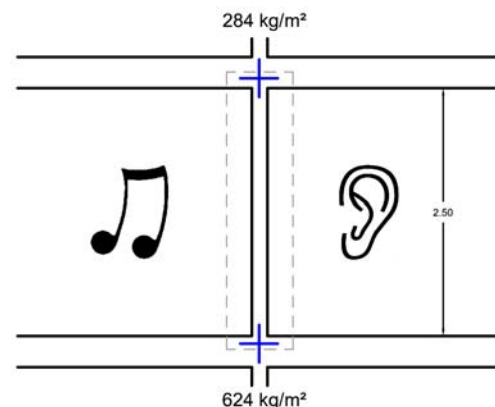
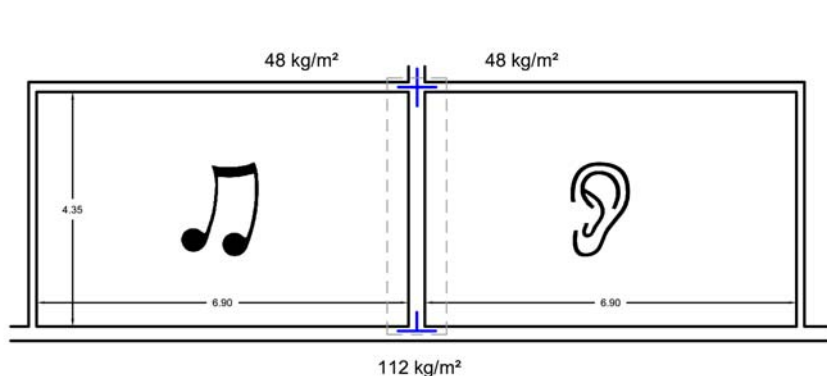
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0	14,0	1,4	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Lana di roccia	40,0		2,0	50
6 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
7 Lana di roccia	27,0	14,0	1,4	50
8 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
9 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 306,0** [mm] **130,7** [kg/m²]

Ambiente ricevente	75,0 m³	Elemento di separazione	11,1 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

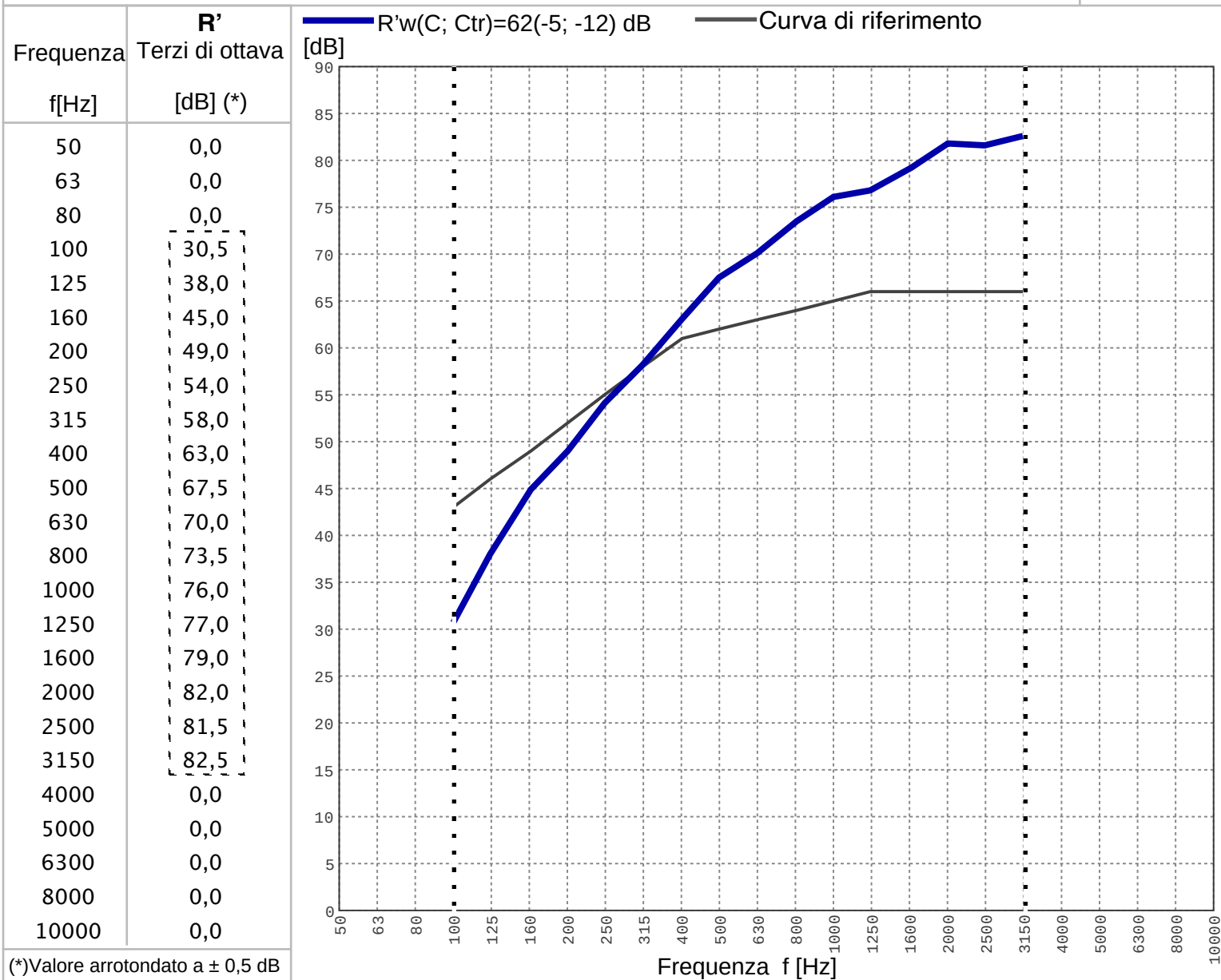
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C02

 **$R'w(C; Ctr)=62(-5; -12)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Divisoria fra unità abitative a schiera. Doppia struttura in X-lam. Piano terra. Le trasmissioni laterali sono irrilevanti.

Da paragonare: C02 | C03;

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011

Scheda n.
C03**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



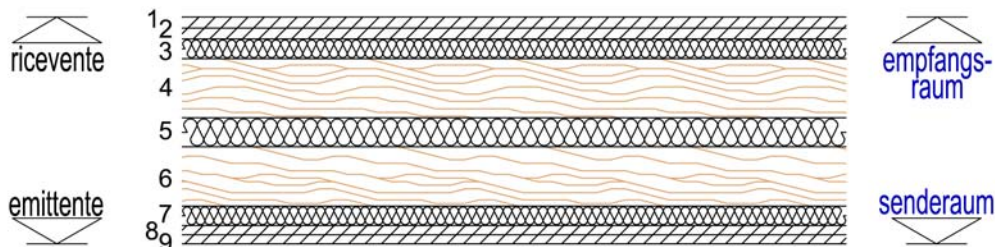
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=61dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

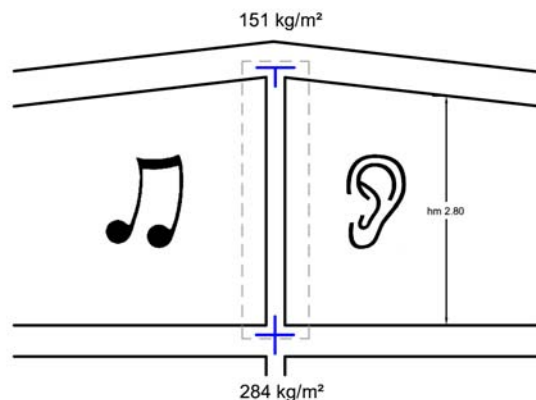
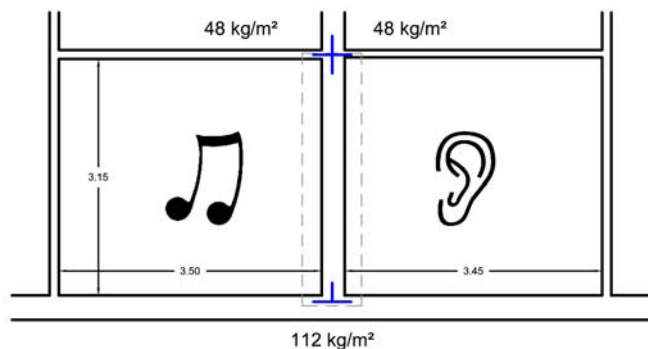
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0	14,0	1,4	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Lana di roccia	40,0		2,0	50
6 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
7 Lana di roccia	27,0	14,0	1,4	50
8 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
9 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 306,0** [mm] **130,7** [kg/m²]

Ambiente ricevente	27,2 m³	Elemento di separazione	11,9 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

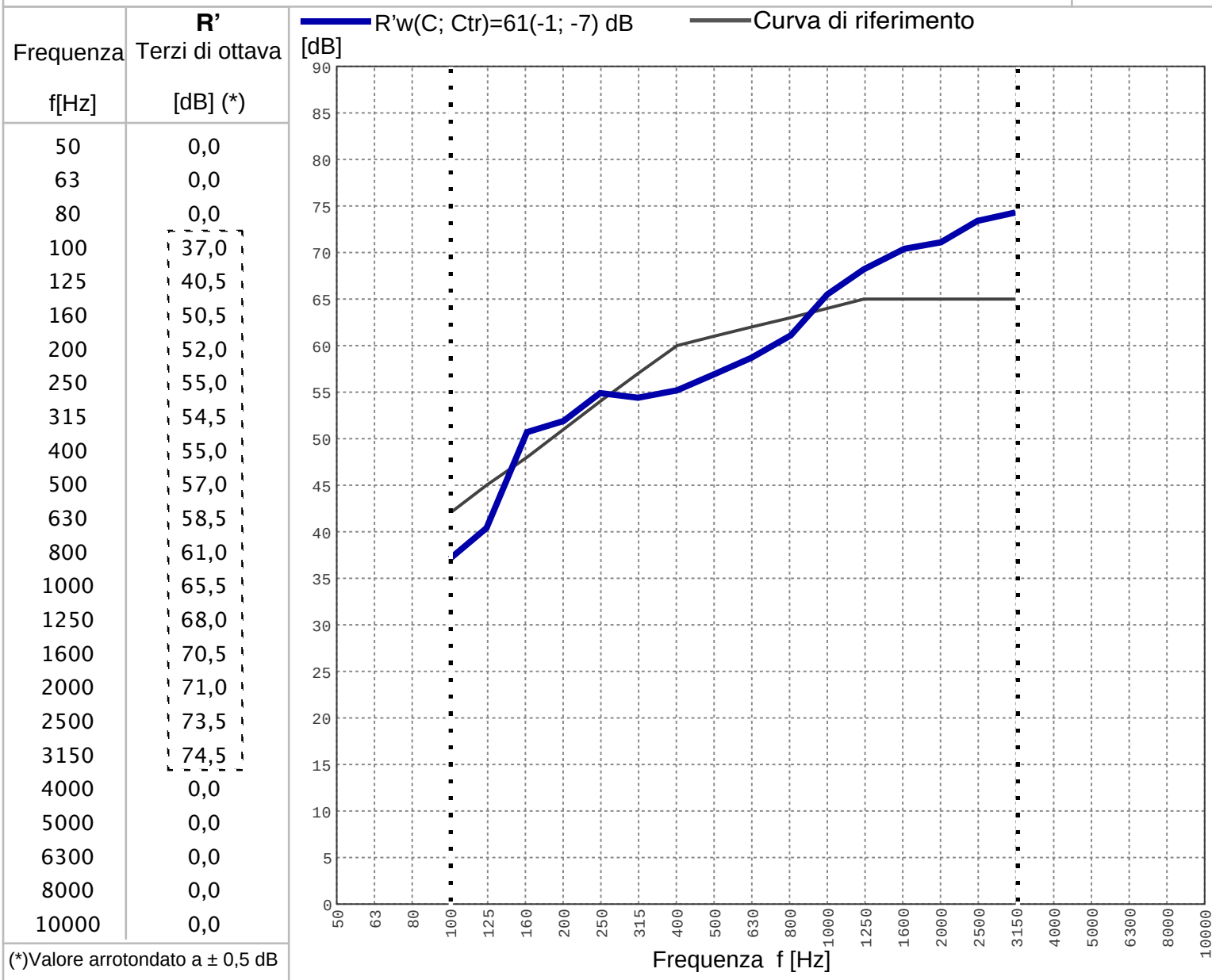
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C03

 **$R'w(C; Ctr)=61(-1; -7)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Divisoria fra unità abitative a schiera. Doppia struttura in X-lam. Piano primo (sottotetto). Rispetto alla stessa stratigrafia provata al piano inferiore, la perdita prestazionale dovuta alla trasmissione attraverso il pacchetto di copertura è risultata di 1 dB ovvero entro l'incertezza della misura.

Da paragonare: C02 | C03;

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011

Scheda n.
C04**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



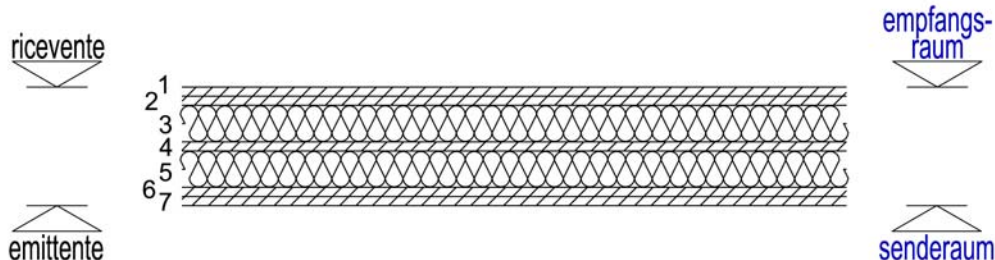
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=57dB 

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

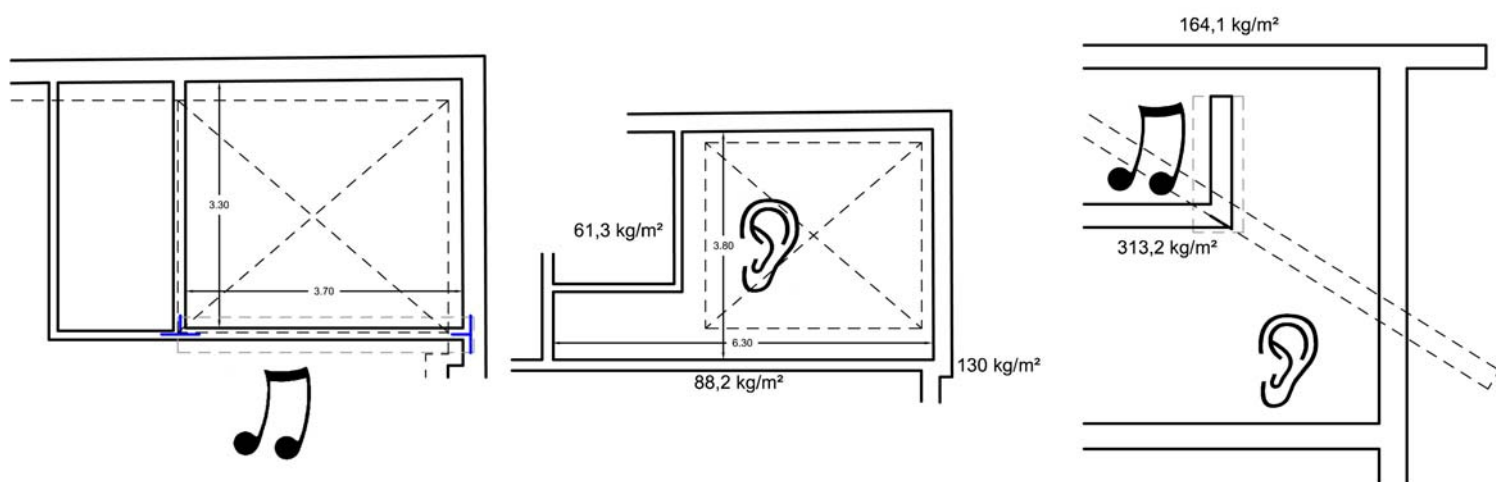
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	50,0		2,5	50
4 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
5 Lana di roccia	50,0		2,5	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 162,5** [mm] **61,3** [kg/m²]

Ambiente ricevente	57,7 m³	Elemento di separazione	11,6 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

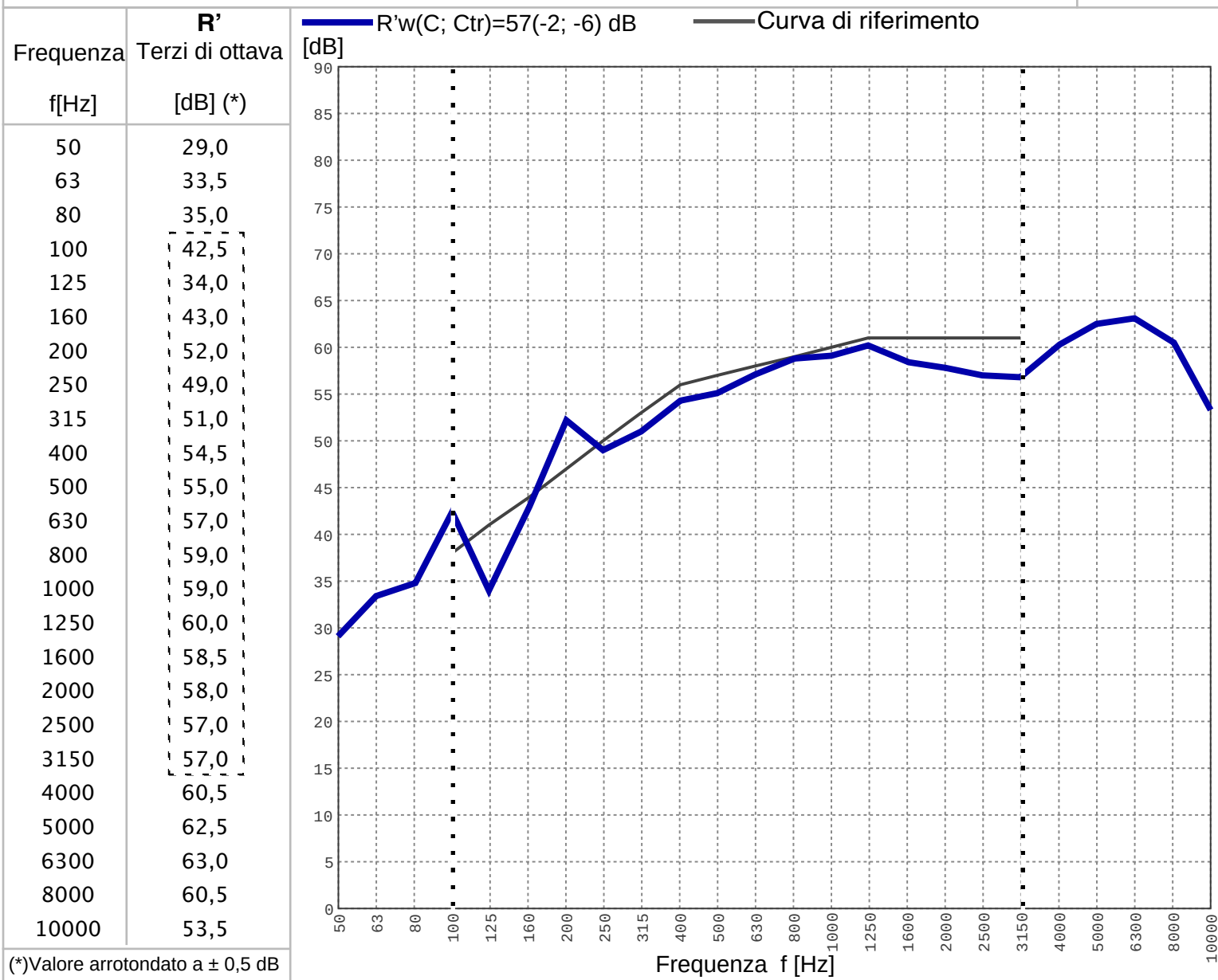
 Giunto rigido a T  Giunto rigido a X  Giunto rigido a L  Giunto rigido/leggero a T  Giunto rigido/leggero a X  Giunto rigido/leggero a L  Giunto leggero a T  Giunto leggero a X  Giunto leggero a L



Scheda n.

C04

Risultati sperimentali

**R'w(C; Ctr)=57(-2; -6) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione ottimale per la tipologia di parete. Non sono stati commessi evidenti errori di posa.

Da paragonare: C04 | C11 | C06 | C15;

Operatore

Committente

Data

2007

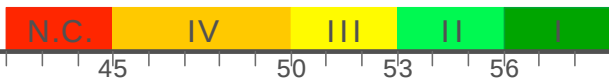
Scheda n.
C05**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



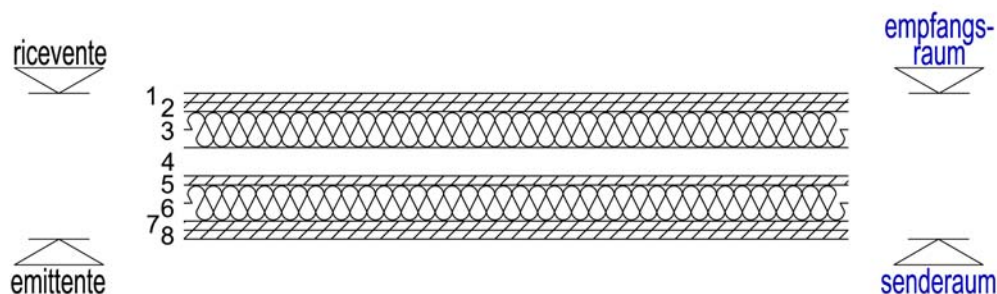
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

**R'*w*=56dB**

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

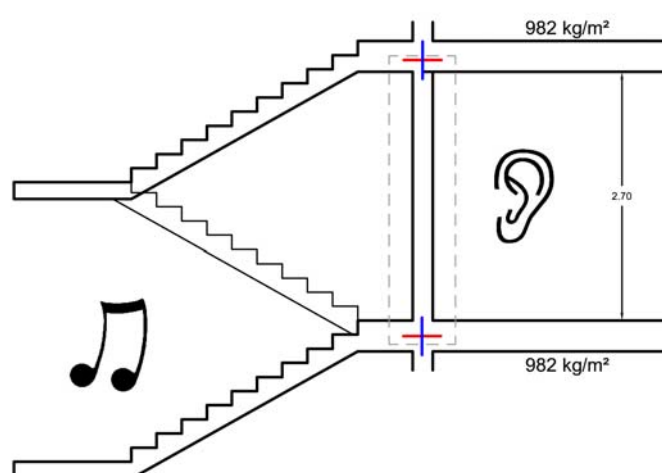
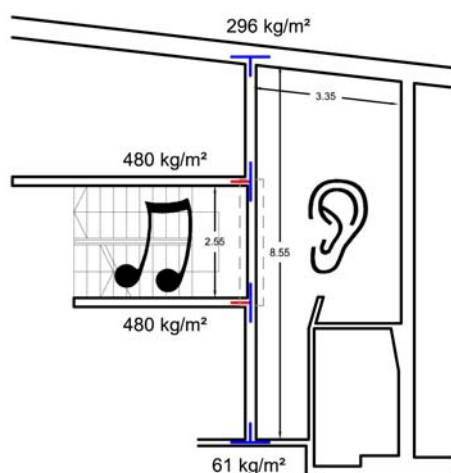
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Fibra di vetro	50,0		2,5	50
4 Intercapedine d'aria	40,0		0,0	1
5 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
6 Fibra di vetro	50,0		2,5	50
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
8 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 202,5** [mm] **61,3** [kg/m²]

Ambiente ricevente	62,4 m³	Elemento di separazione	23,3 m²	Tipo finestra		Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem	
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	--	-----------------------	----	-------------------	--

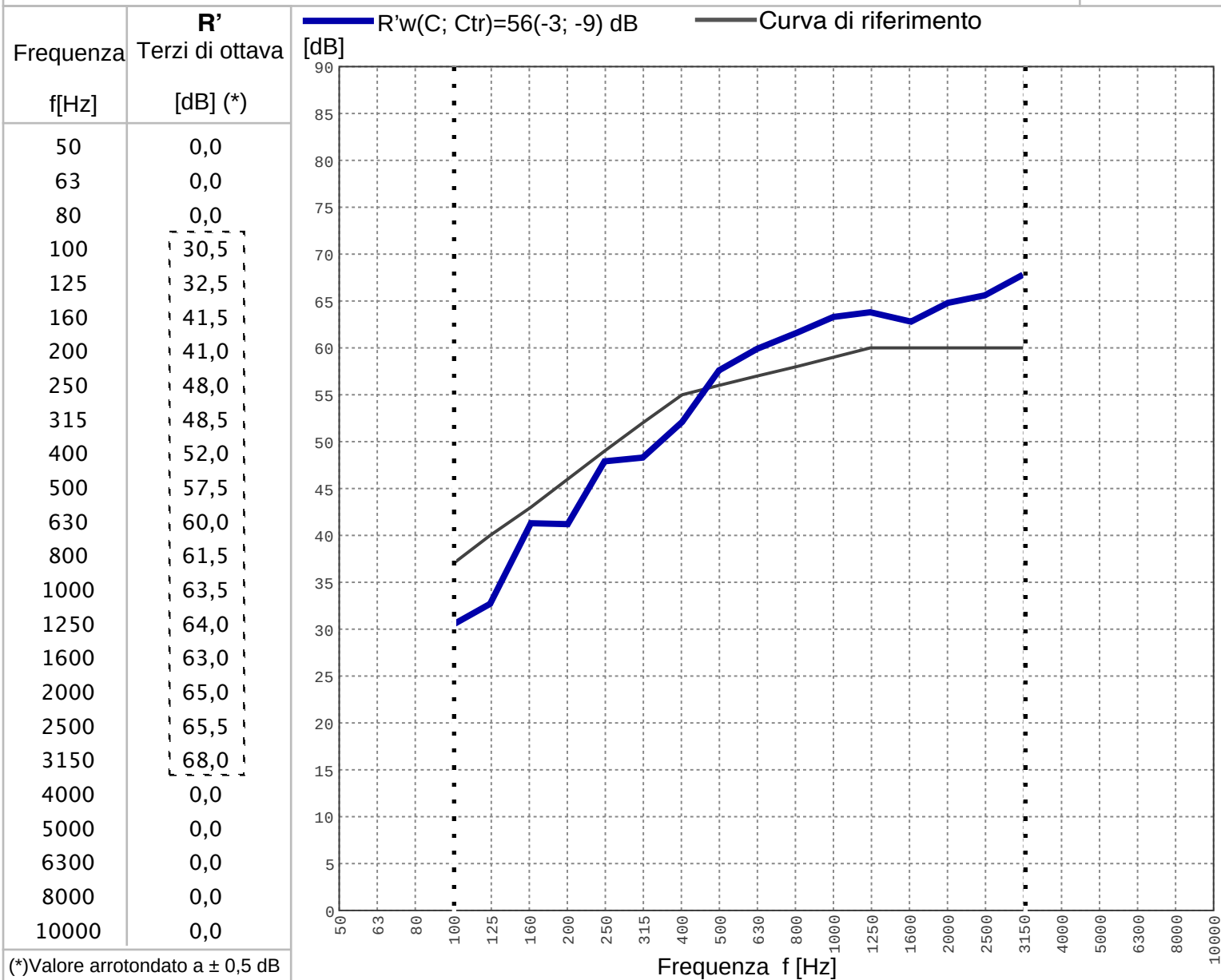
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T, Giunto rigido a X, Giunto rigido a L, Giunto rigido/leggero a T, Giunto rigido/leggero a X, Giunto rigido/leggero a L, Giunto leggero a T, Giunto leggero a X, Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C05

 **$R'w(C; Ctr)=56(-3; -9)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Parete in cartongesso di separazione fra vano scala e camera da letto. Edificio alberghiero. Le trasmissioni laterali ed i piccoli ponti acustici (passaggio impianto elettrico) incidono per circa 2 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer

Committente

Data

2009

Scheda n.
C06**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



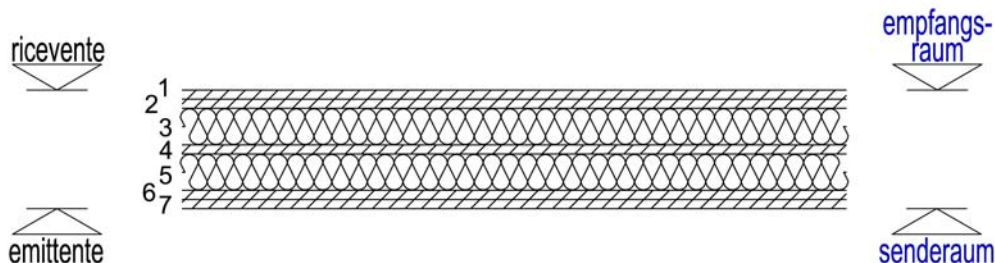
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'w=56dB

DPCM 5.12.1997

R'w≥50

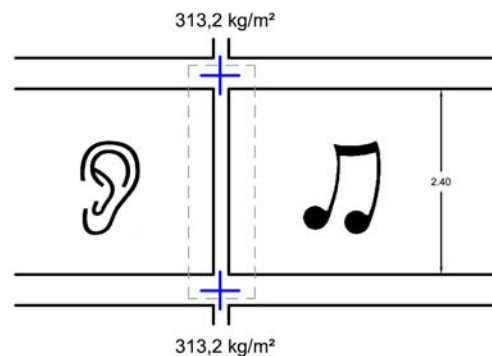
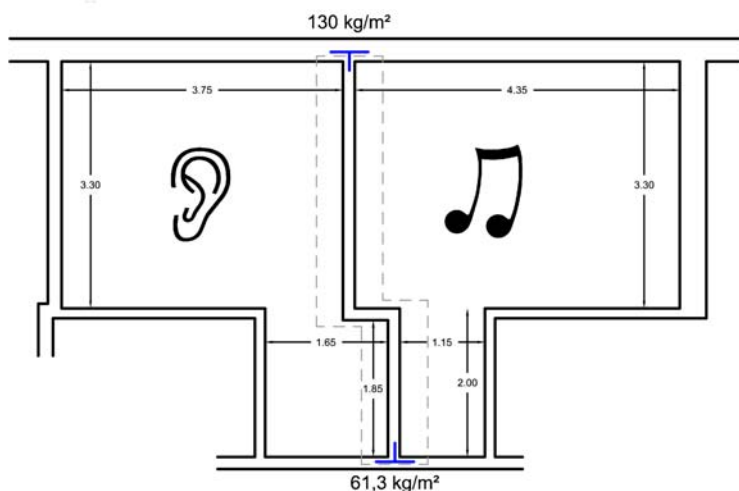
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	50,0		2,5	50
4 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
5 Lana di roccia	50,0		2,5	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 162,5** [mm] **61,3** [kg/m²]

Ambiente ricevente	37,3 m³	Elemento di separazione	14,2 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

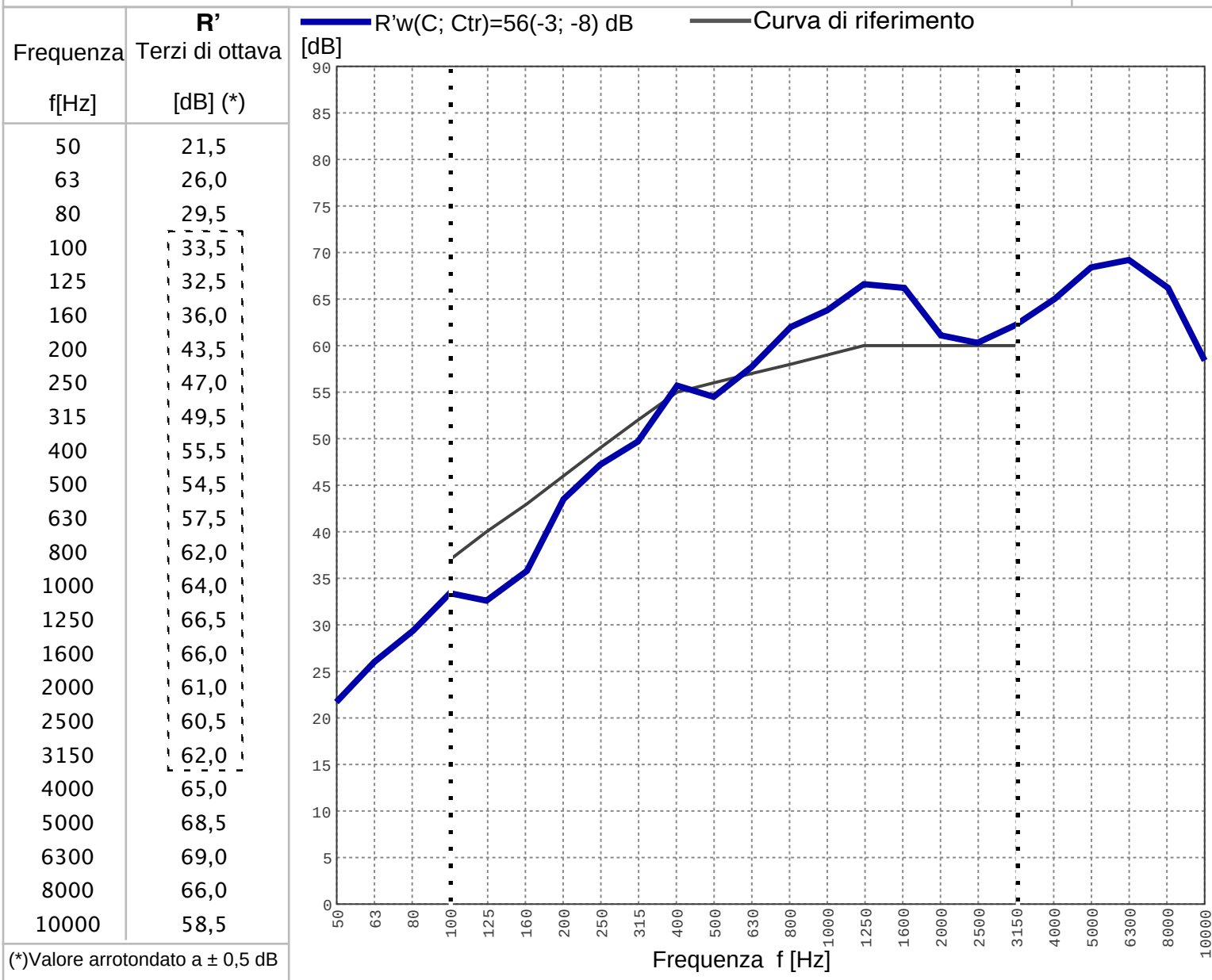
Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L



Risultati sperimentali

Scheda n.

C06

**R'w(C; Ctr)=56(-3; -8) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione quasi ottimale per la tipologia di parete. La geometria è la stessa come in C11, ma nel piano soprastante. Non sono stati commessi evidenti errori di posa. I piccoli ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 1 dB. Questo si effettua anche nell'andamento diverso nelle frequenze, e nel termine di adattamento spettrale C e Ctr, con una perdita di circa 2 dB rispetto all'esecuzione ottimale.

Da paragonare: C04 | C11 | C06 | C15;

Operatore

Committente

Data

2007

Scheda n.
C07**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



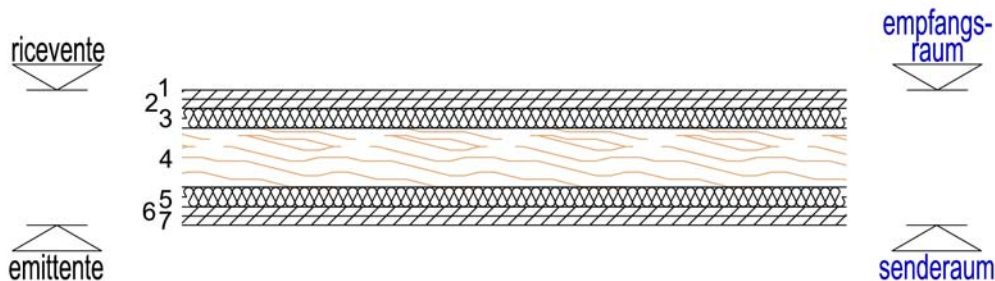
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=56dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

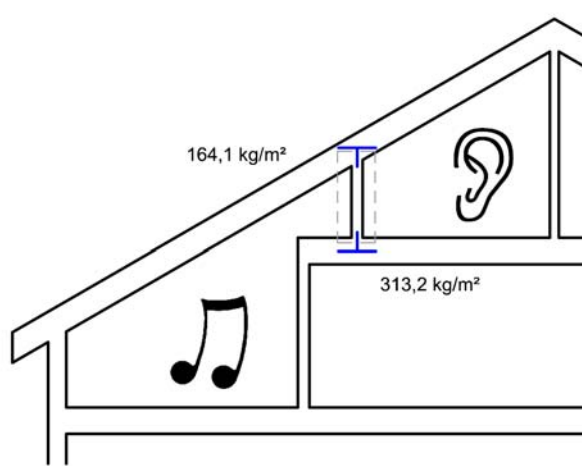
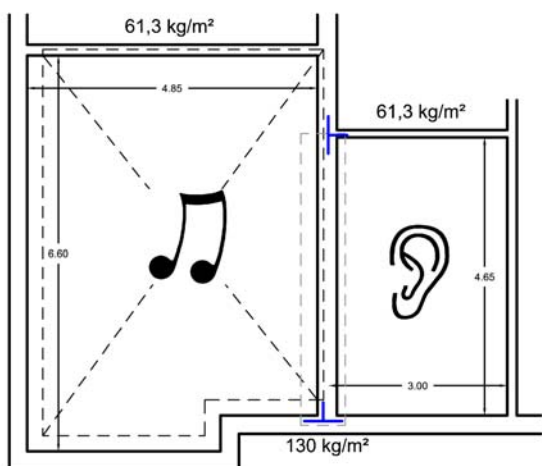
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0		1,4	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Lana di roccia	27,0		1,4	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
	Σ 185,0		88,2	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	70,6 m³	Elemento di separazione	23,8 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

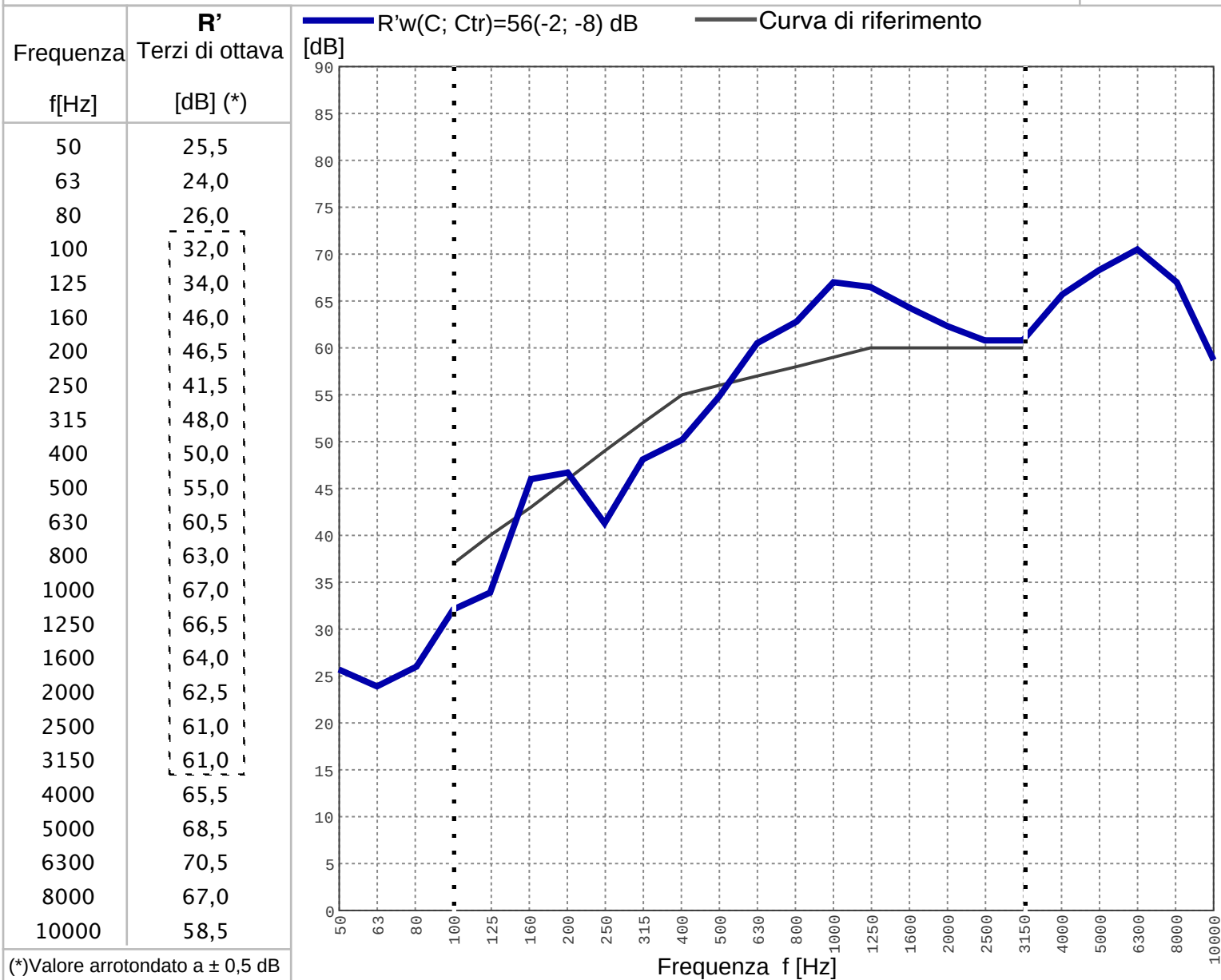
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C07

 **$R'w(C; Ctr)=56(-2; -8)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione ottimale per la tipologia di parete. Non sono stati commessi evidenti errori di posa.

Da paragonare: C07 | C17 | C13;

Operatore

Committente

Data

2007

Scheda n.
C08**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



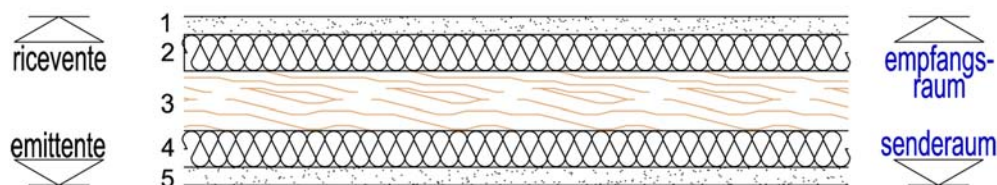
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=55dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

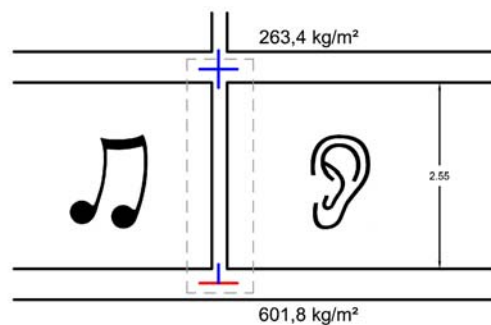
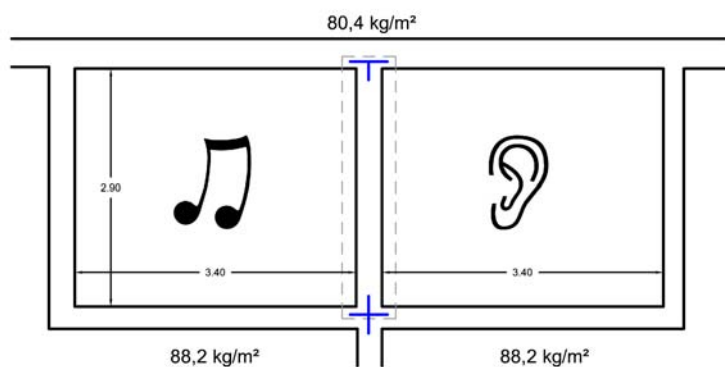
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa	
			[kg/m²]	[kg/m³]
1 Lastra in cartongesso	25,0		22,5	900
2 Lana di roccia	50,0		2,5	50
3 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
4 Lana di roccia	50,0		2,5	50
5 Lastra in cartongesso	25,0		22,5	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 231,0** [mm] **90,5** [kg/m²]

Ambiente ricevente	25,7 m³	Elemento di separazione	7,5 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	--------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

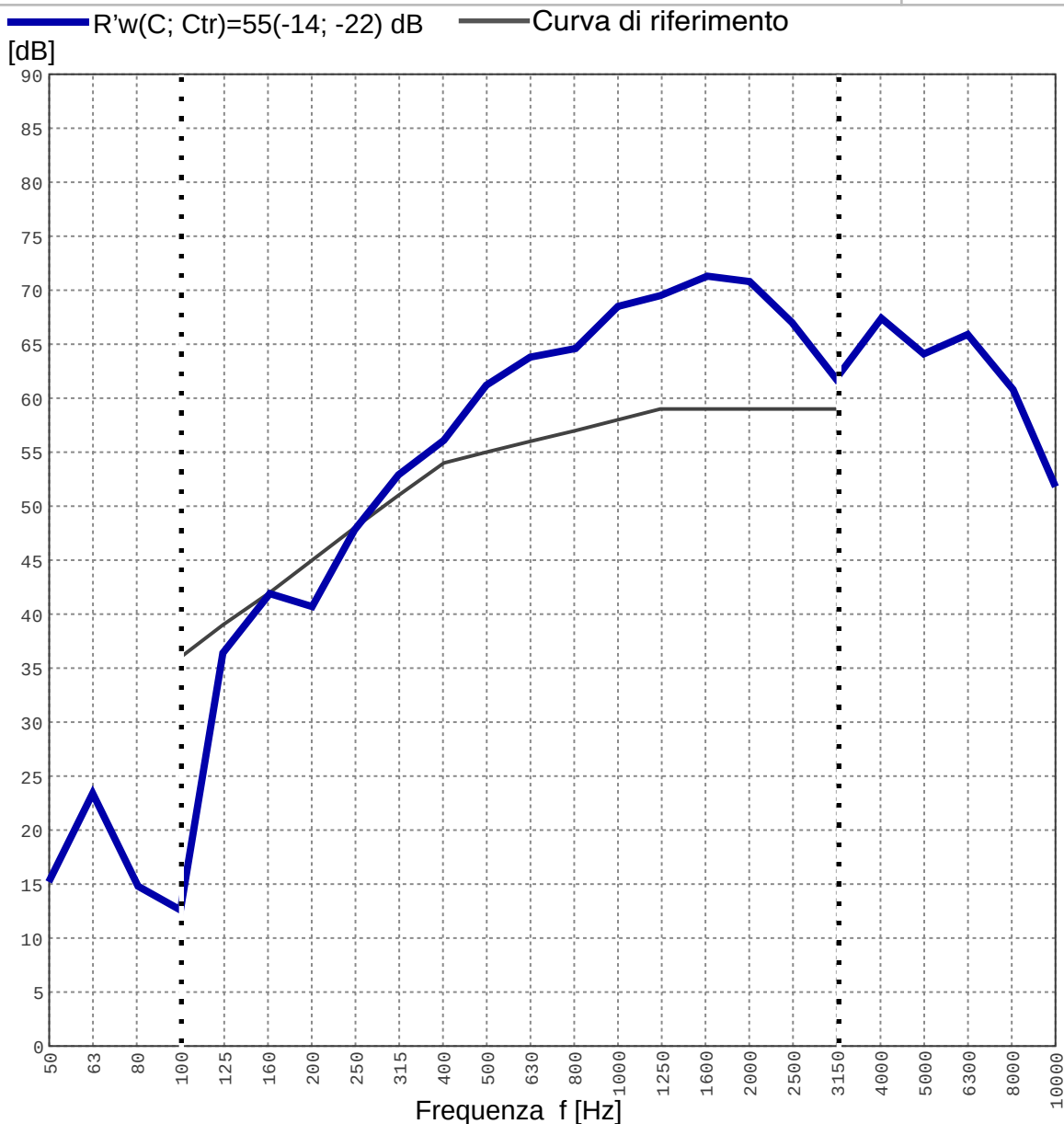


Scheda n.

C08

Risultati sperimentali

Frekuensi	R' Terzi di ottava
f[Hz]	[dB] (*)
50	15,0
63	23,5
80	15,0
100	12,5
125	36,5
160	42,0
200	40,5
250	48,0
315	53,0
400	56,0
500	61,0
630	64,0
800	64,5
1000	68,5
1250	69,5
1600	71,5
2000	71,0
2500	67,0
3150	62,0
4000	67,5
5000	64,0
6300	66,0
8000	61,0
10000	52,0

(*)Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB **$R'w(C; Ctr)=55(-14; -22)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Operatore



TBZ, Bernhard Oberrauch

Committente

Data

2006

Scheda n.
C09**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



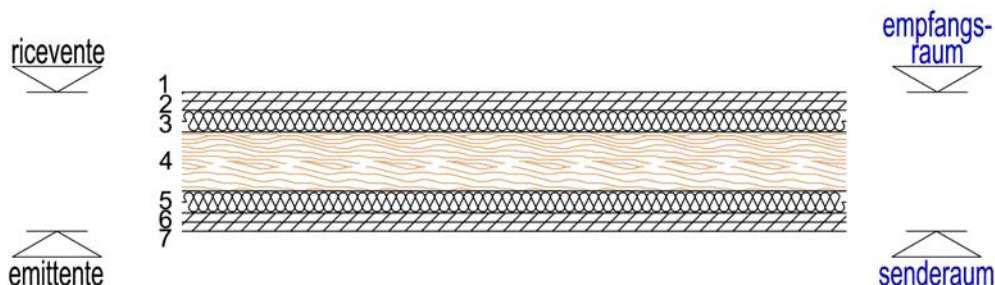
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'w=55dB

DPCM 5.12.1997

R'w≥50

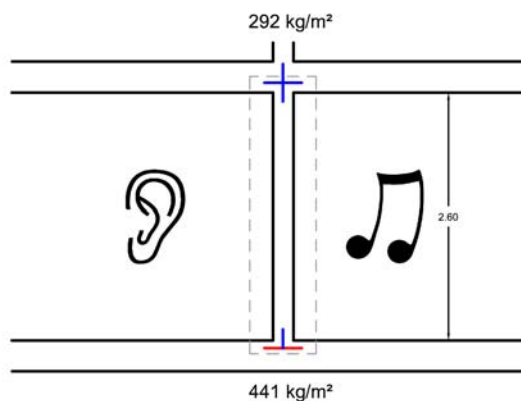
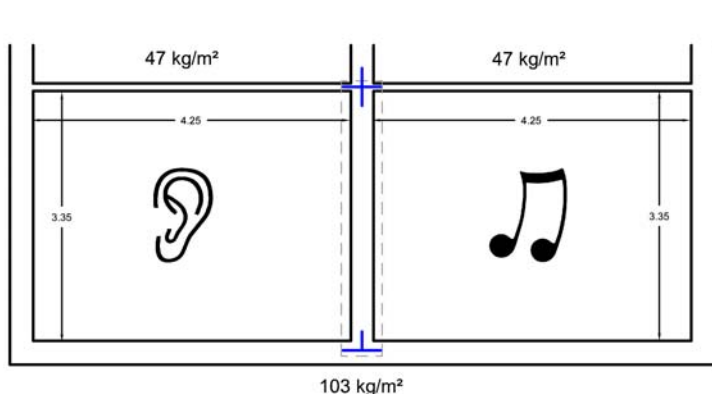
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0	14,0	1,4	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Lana di roccia	27,0	14,0	1,4	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
	Σ 185,0		88,2	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	37,1 m³	Elemento di separazione	8,6 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	--------	---------------	-----------------------	----	-------------------

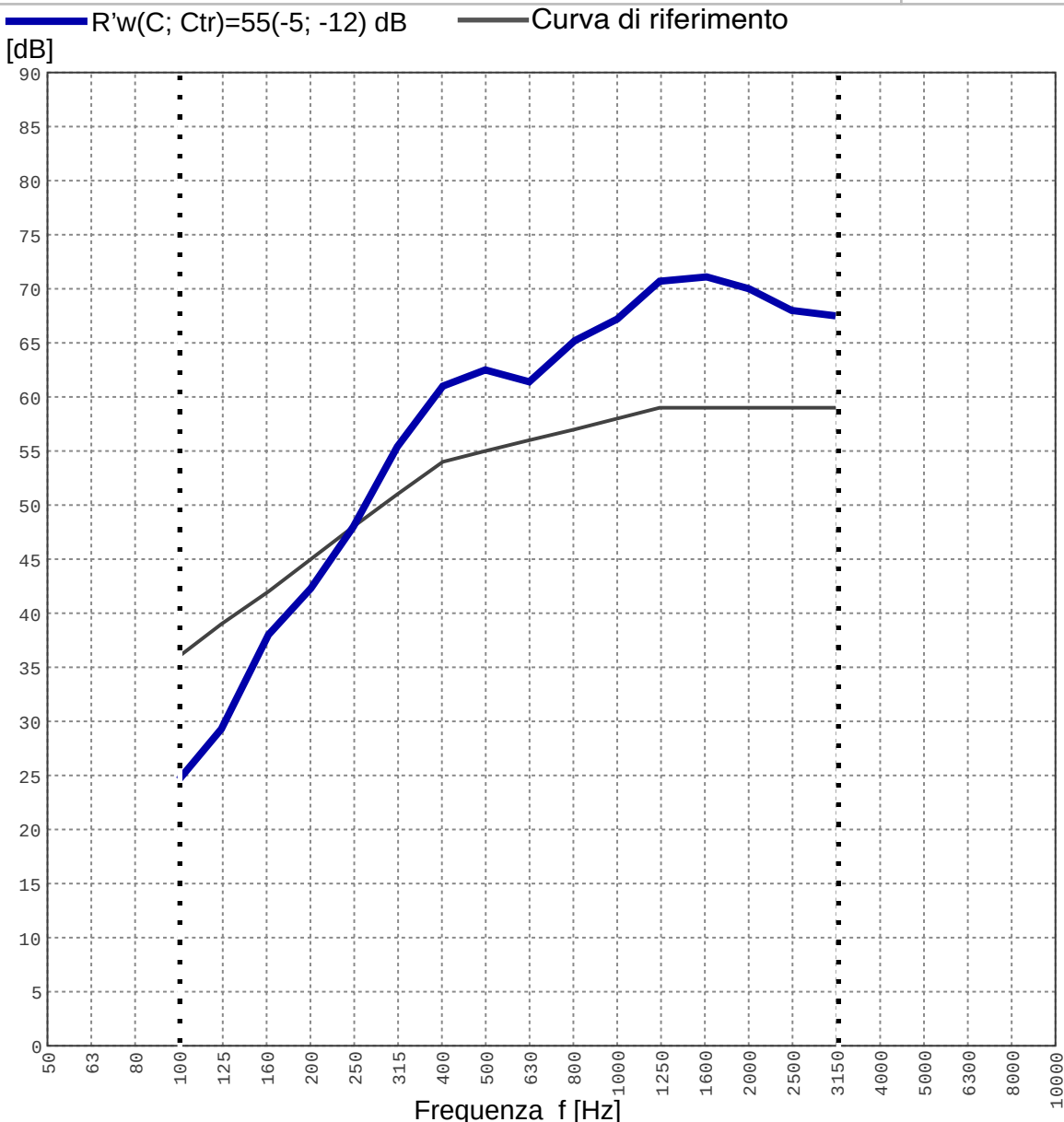
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Scheda n.

C09**Risultati sperimentali**

Frequenza	R'
Terzi di ottava	
f[Hz]	[dB] (*)
50	0,0
63	0,0
80	0,0
100	24,5
125	29,5
160	38,0
200	42,5
250	48,0
315	55,5
400	61,0
500	62,5
630	61,5
800	65,0
1000	67,0
1250	70,5
1600	71,0
2000	70,0
2500	68,0
3150	67,5
4000	0,0
5000	0,0
6300	0,0
8000	0,0
10000	0,0

(*)Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB**R'w(C; Ctr)=55(-5; -12) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Elemento divisorio tra ambienti con struttura in legno tipo X-lam. Le trasmissioni laterali ed i piccoli ponti acustici (passaggio impianti) penalizzano il risultato per circa 4 dB.

Da paragonare: C09 | C10;

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011

Scheda n.
C10**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



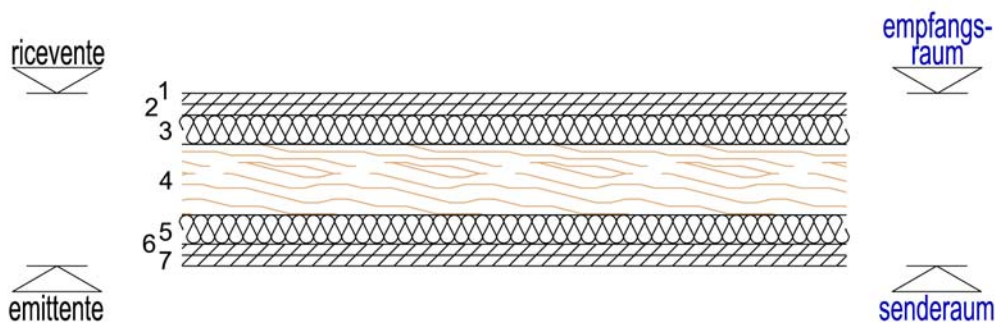
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=55dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

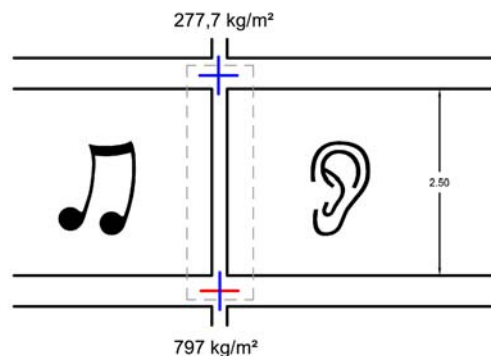
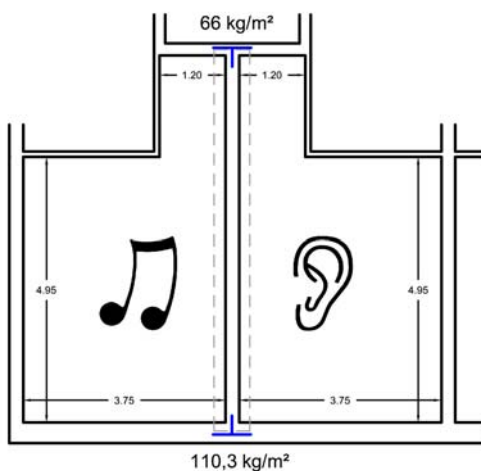
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Cartongesso	15,0		13,5	900
2 Cartongesso	15,0		13,5	900
3 Lana di roccia	40,0		2,0	50
4 Pannello in legno X-lam	97,0		48,5	500
5 Lana di roccia	40,0		2,0	50
6 Cartongesso	15,0		13,5	900
7 Cartongesso	15,0		13,5	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 237,0** [mm] **106,5** [kg/m²]

Ambiente ricevente	57,7 m³	Elemento di separazione	12,1 m²	Tipo finestra		Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem	
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	--	-----------------------	----	-------------------	--

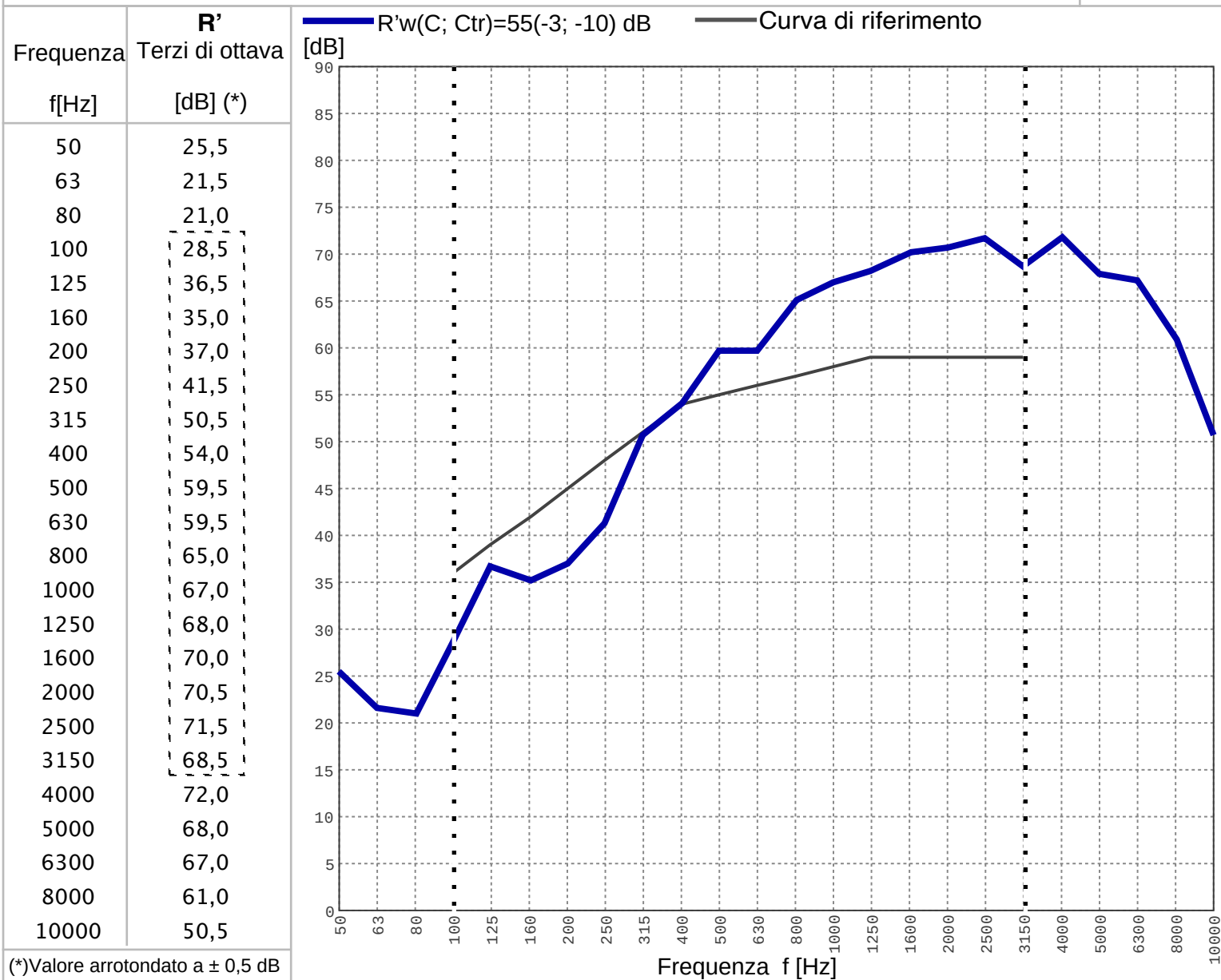
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C10

 **$R'w(C; Ctr)=55(-3; -10)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Da paragonare: C09 | C10;

Operatore



TBZ, Bernhard Oberrauch

Committente

Data

2009

Scheda n.
C11**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



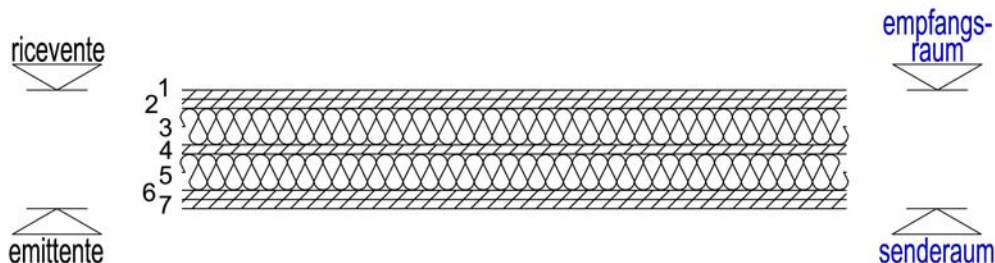
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=54dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

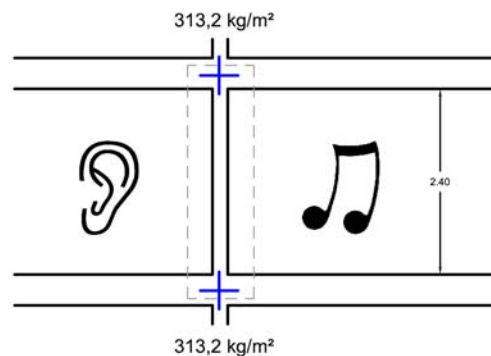
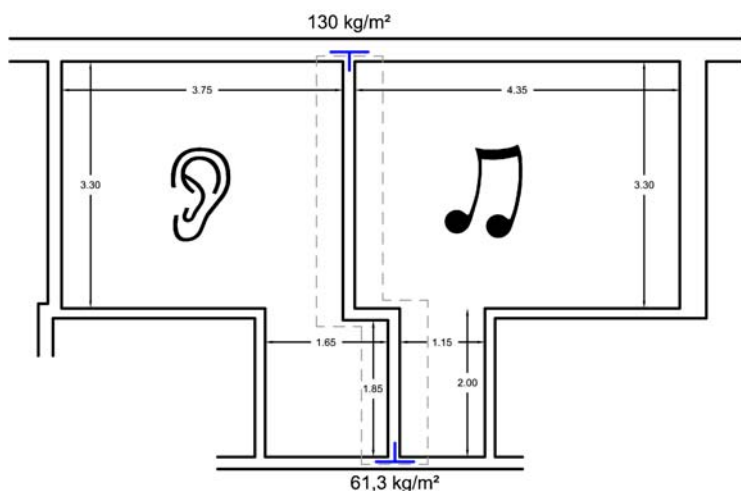
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	50,0		2,5	50
4 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
5 Lana di roccia	50,0		2,5	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 162,5** [mm] **61,3** [kg/m²]

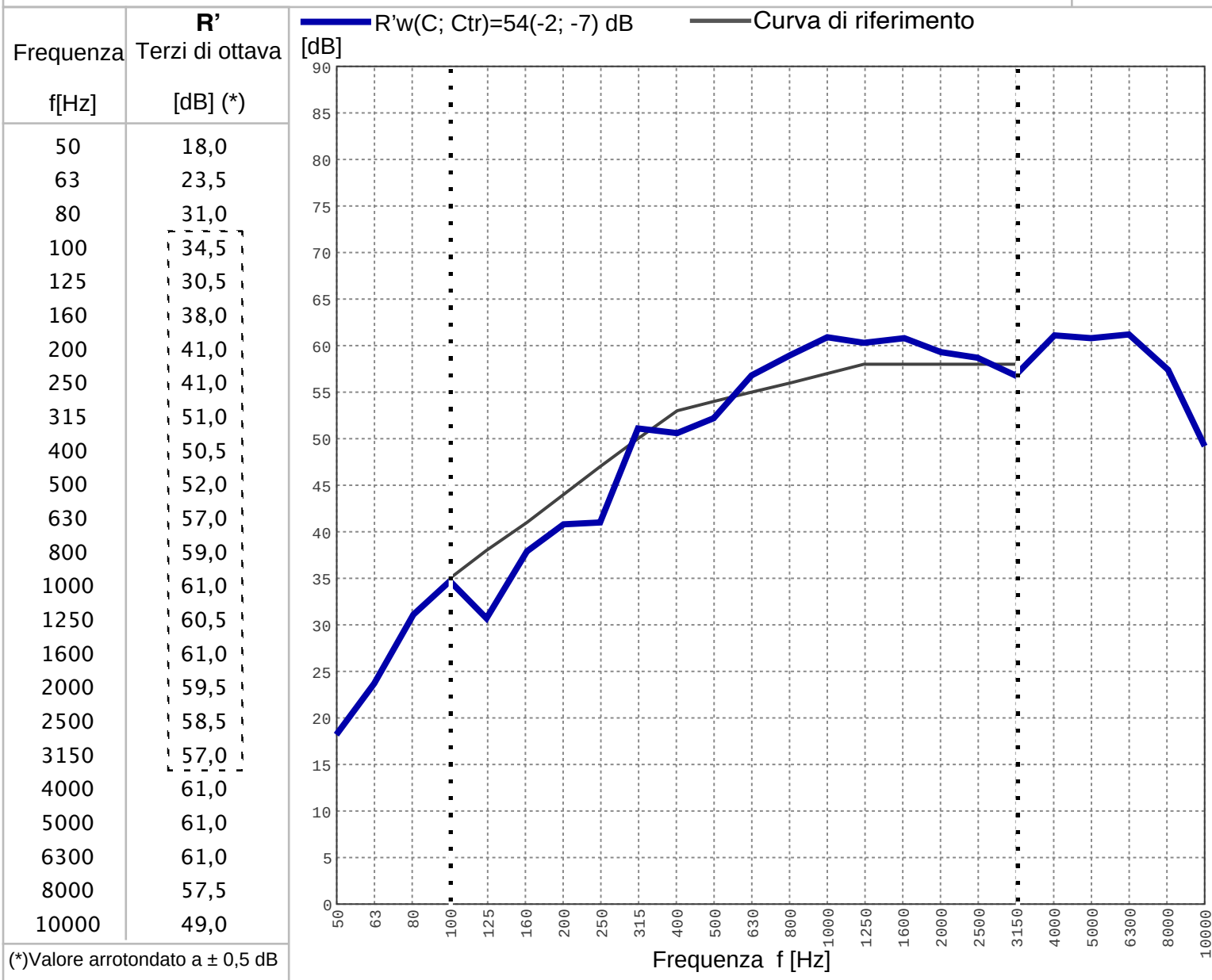
Ambiente ricevente	37,3 m³	Elemento di separazione	14,2 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L



Scheda n.

C11**Risultati sperimentali****R'w(C; Ctr)=54(-2; -7) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Parete in cartongesso di separazione fra due stanze. Edificio alberghiero. La geometria è la stessa della scheda C06, ma nel piano sottostante. I piccoli ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 2 dB. Questo si osserva anche nell'andamento diverso alle varie frequenze, e nel termine di adattamento spettrale C e Ctr, con una perdita di circa 3-4 dB rispetto all'esecuzione ottimale.

Da paragonare: C04 | C11 | C06 | C15;

Operatore

Committente

Data

2007

Scheda n.
C12**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



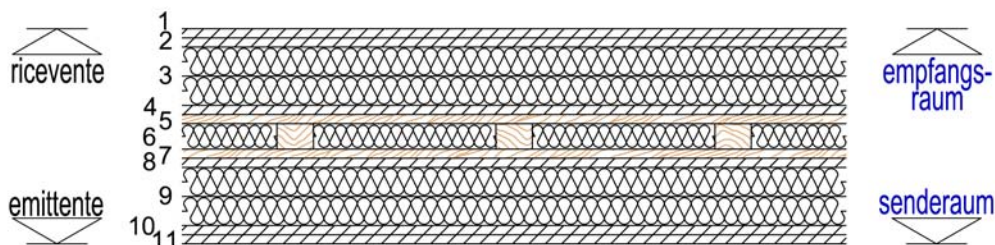
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=54dB 

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

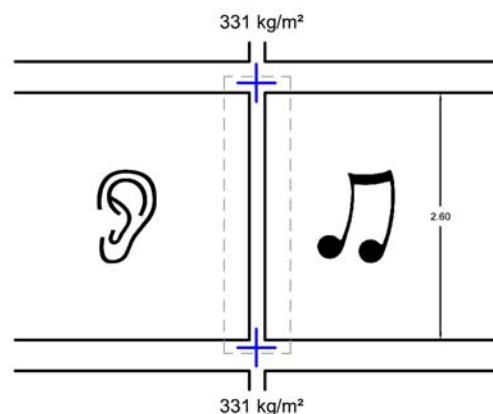
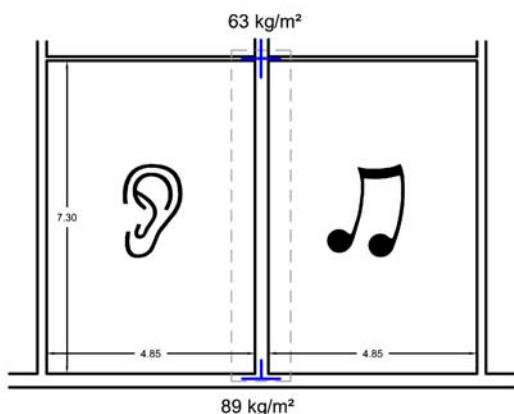
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
2 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
3 Materasso di lino	80,0		3,2	40
4 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
5 Pannelli di legno OSB	13,0		8,5	650
6 Fibra di legno (89%) & Listellato in legno (11%)	35,0		3,7	55/500
7 Pannelli di legno OSB	13,0		8,5	650
8 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
9 Materasso di lino	80,0		3,2	40
10 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
11 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
Σ 296,0			115,6	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	91,9 m³	Elemento di separazione	20,2 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

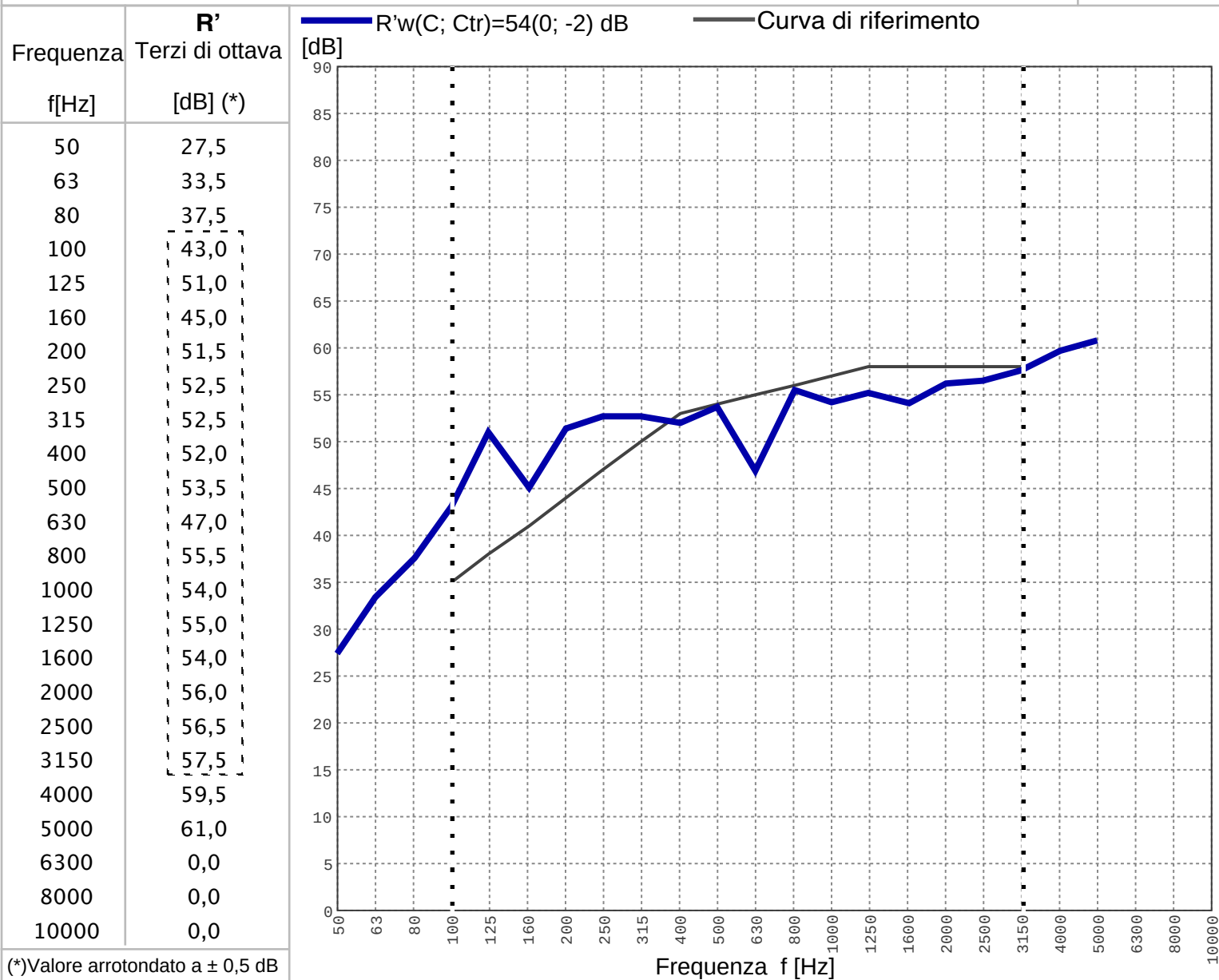
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

 Giunto rigido a T  Giunto rigido a X  Giunto rigido a L  Giunto rigido/leggero a T  Giunto rigido/leggero a X  Giunto rigido/leggero a L  Giunto leggero a T  Giunto leggero a X  Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C12

**R'w(C; Ctr)=54(0; -2) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Partizione leggera con pilastri e travi in legno. Elemento di separazione fra ambienti al secondo piano. La stessa stratigrafia è stata testata fra due locali nel sottotetto ed ha messo in evidenza una prestazione inferiore a 4 dB a causa della trasmissione attraverso il pacchetto di copertura. Sono certamente presenti dei ponti acustici occulti dal momento che una stratigrafia simile testata in un altro edificio ha evidenziato valori di abbattimento di 63 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011

Scheda n.
C13**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



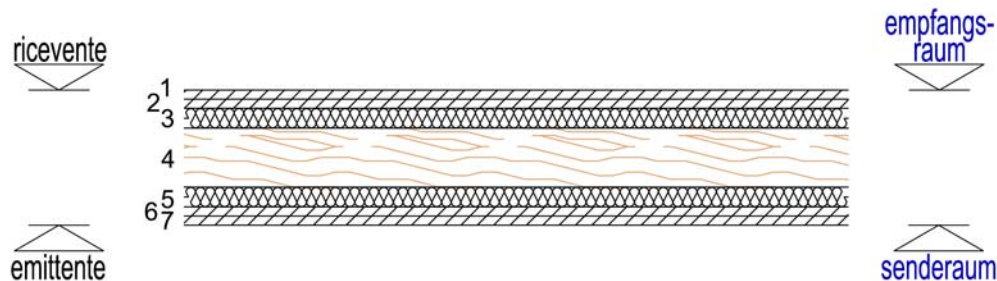
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R' w =53dB

DPCM 5.12.1997

R' w ≥50

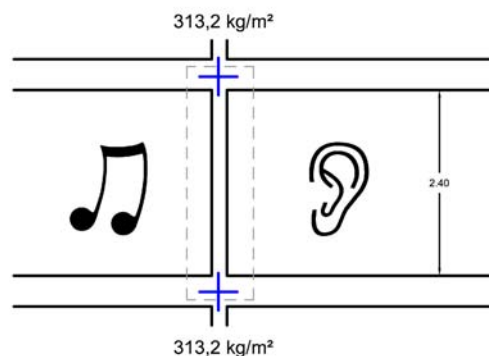
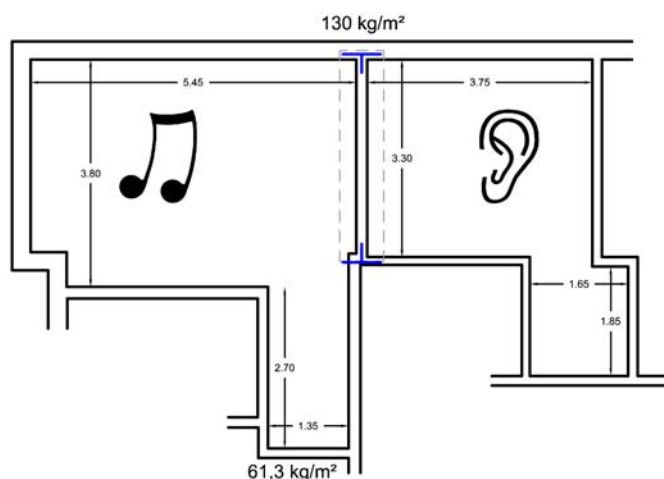
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0		1,4	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Lana di roccia	27,0		1,4	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 185,0** [mm] **88,2** [kg/m²]

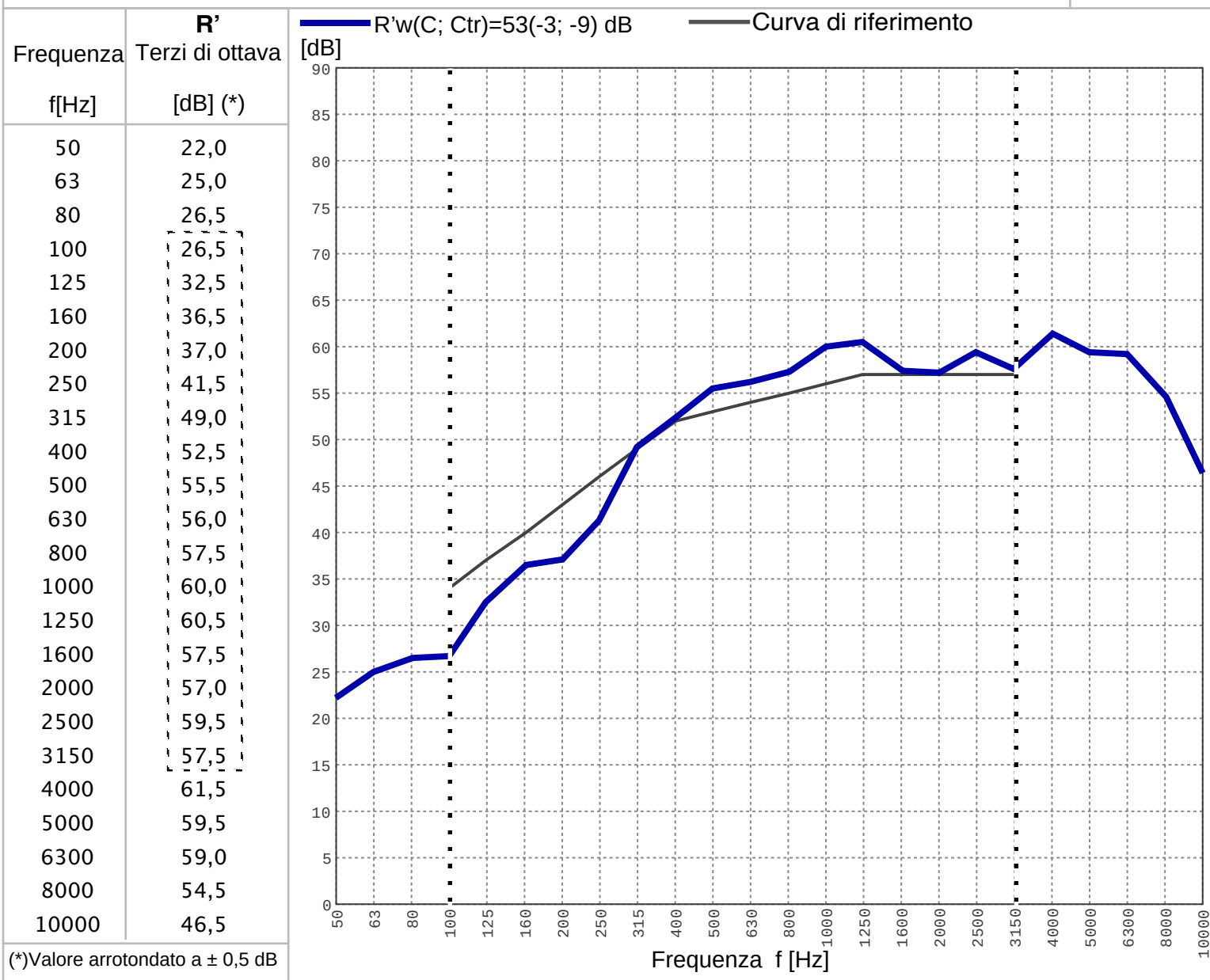
Ambiente ricevente	37,3 m³	Elemento di separazione	8,0 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	--------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L



Scheda n.

C13**Risultati sperimentali****R'w(C; Ctr)=53(-3; -9) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione buona per la tipologia di parete. La stratigrafia è la stessa della scheda C07. Le trasmissioni laterali ed i piccoli ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 3-4 dB. Questo si osserva anche nell'andamento diverso alle varie frequenze, e nel termine di adattamento spettrale C e Ctr, con una perdita di circa 4 dB rispetto all'esecuzione ottimale.

Da paragonare: C07 | C17 | C13;

Operatore

Committente

Data

2007

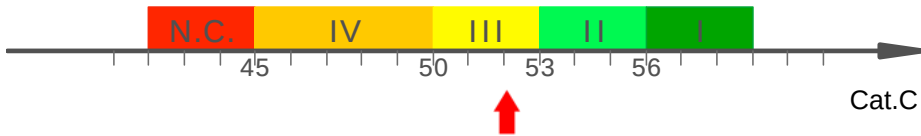
Scheda n.
C14**Parete separante**

Costruzioni leggere

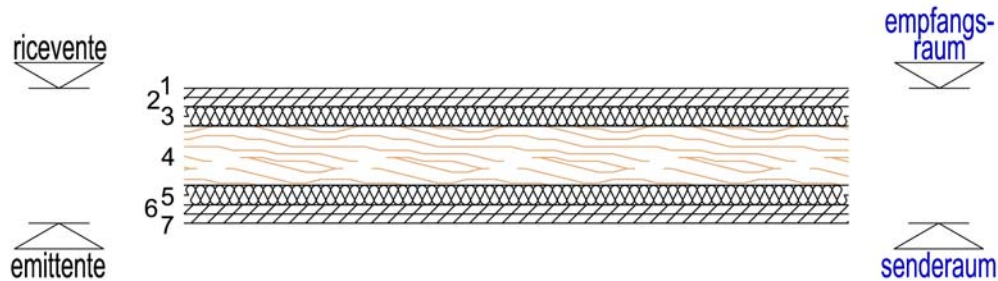
Rumore aereo



Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

**R'*w*=52dB** 

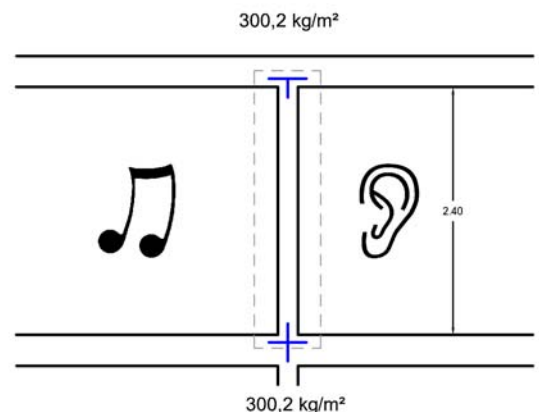
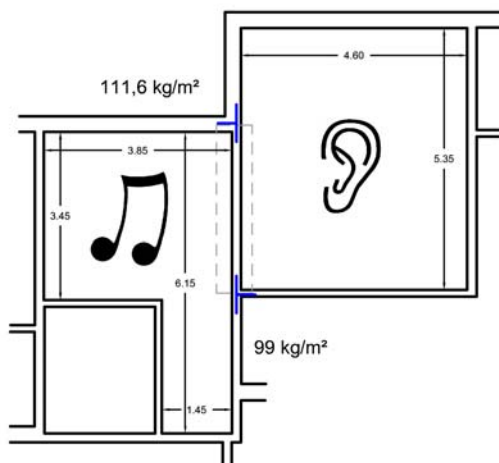
DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili **Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa	
			[kg/m²]	[kg/m³]
1 Cartongesso	12,5		11,3	900
2 Cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0		2,7	100
4 Legno (abete, pinastro, abete bianco)	81,0		48,6	600
5 Lana di roccia	27,0		2,7	100
6 Cartongesso	12,5		11,3	900
7 Cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 185,0** [mm] **99,0** [kg/m²]

Ambiente ricevente	50,8 m³	Elemento di separazione	10,5 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

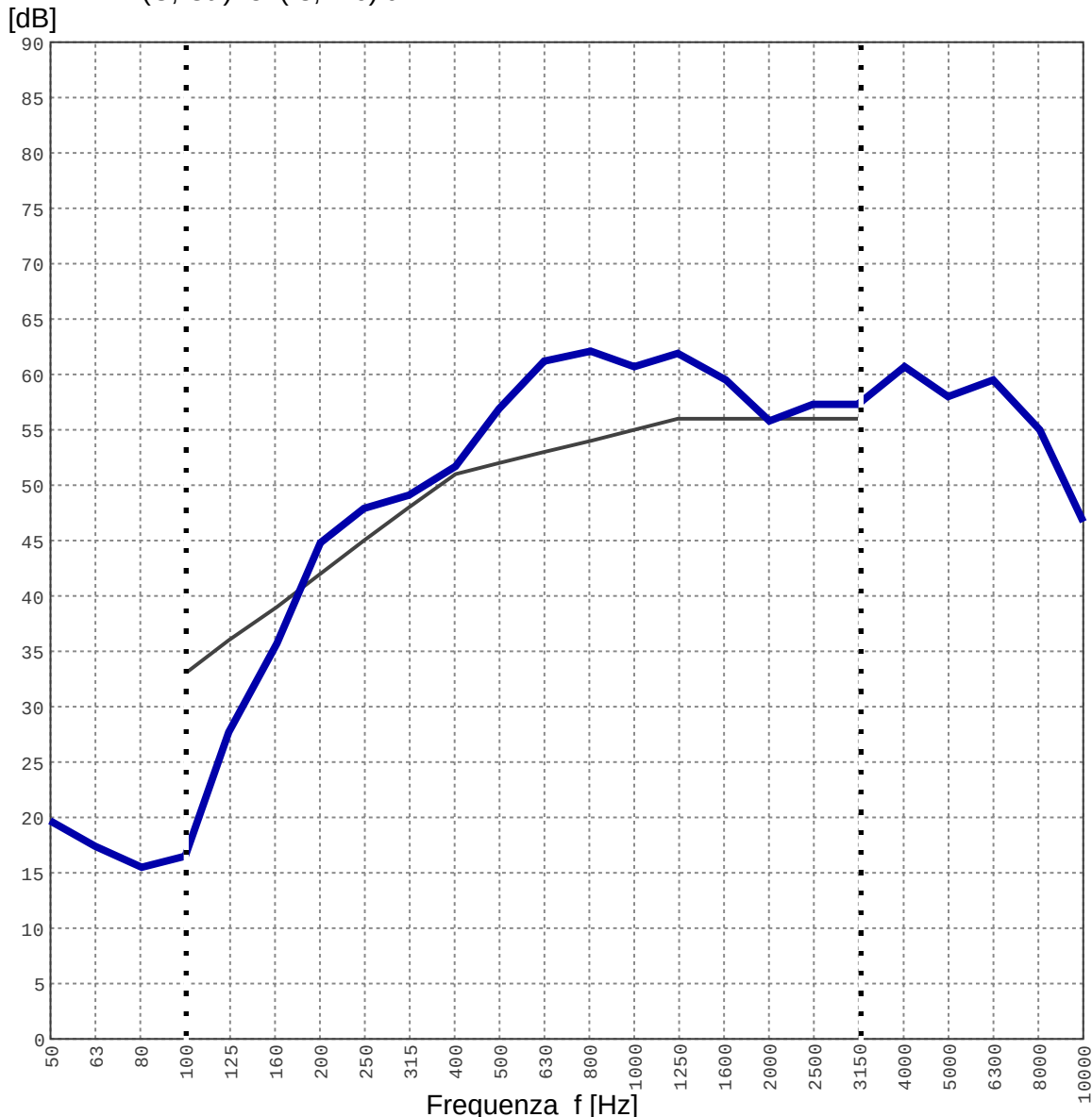
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

 Giunto rigido a T  Giunto rigido a X  Giunto rigido a L  Giunto rigido/leggero a T  Giunto rigido/leggero a X  Giunto rigido/leggero a L  Giunto leggero a T  Giunto leggero a X  Giunto leggero a L

Scheda n.

C14**Risultati sperimentali**

Frekuensi	R' Terzi di ottava
f[Hz]	[dB] (*)
50	19,5
63	17,5
80	15,5
100	16,5
125	27,5
160	35,5
200	45,0
250	48,0
315	49,0
400	51,5
500	57,0
630	61,0
800	62,0
1000	60,5
1250	62,0
1600	59,5
2000	56,0
2500	57,5
3150	57,5
4000	60,5
5000	58,0
6300	59,5
8000	55,0
10000	46,5

(*)Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB**R'w(C; Ctr)=52(-8; -16) dB** — Curva di riferimento**R'w(C; Ctr)=52(-8; -16) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione buona per la tipologia di parete. Le trasmissioni laterali ed i ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 3-5 dB.

Da paragonare: C14 | C18;

Operatore



TBZ, Bernhard Oberrauch

Committente

Data

2010

Scheda n.
C15**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



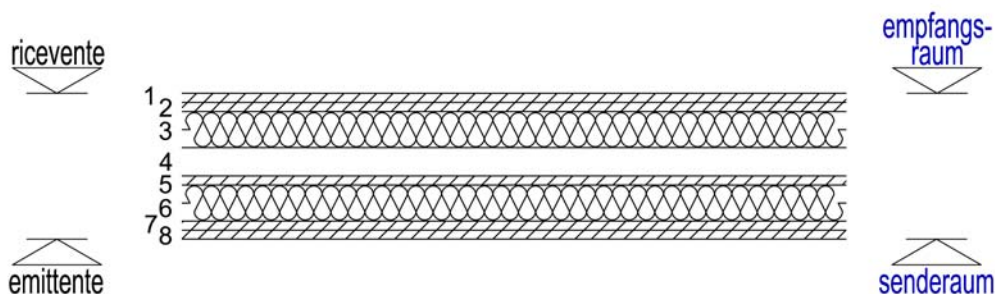
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=52dB 

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

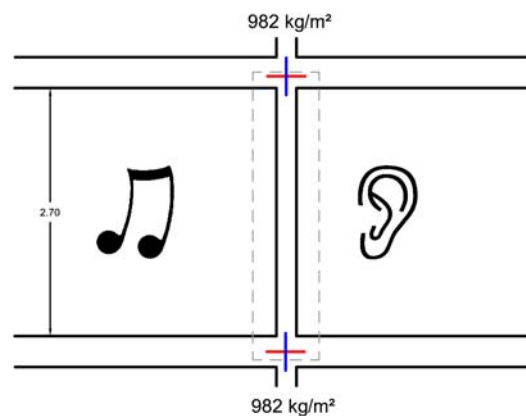
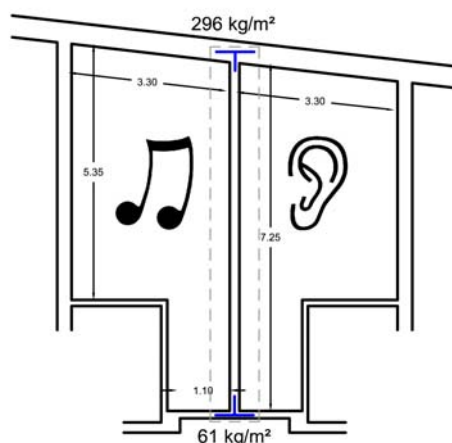
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Fibra di vetro	50,0		2,5	50
4 Intercapedine d'aria	40,0		0,0	1
5 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
6 Fibra di vetro	50,0		2,5	50
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
8 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
	Σ 202,5		61,3	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	56,8 m³	Elemento di separazione	19,9 m²	Tipo finestra		Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem	
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	--	-----------------------	----	-------------------	--

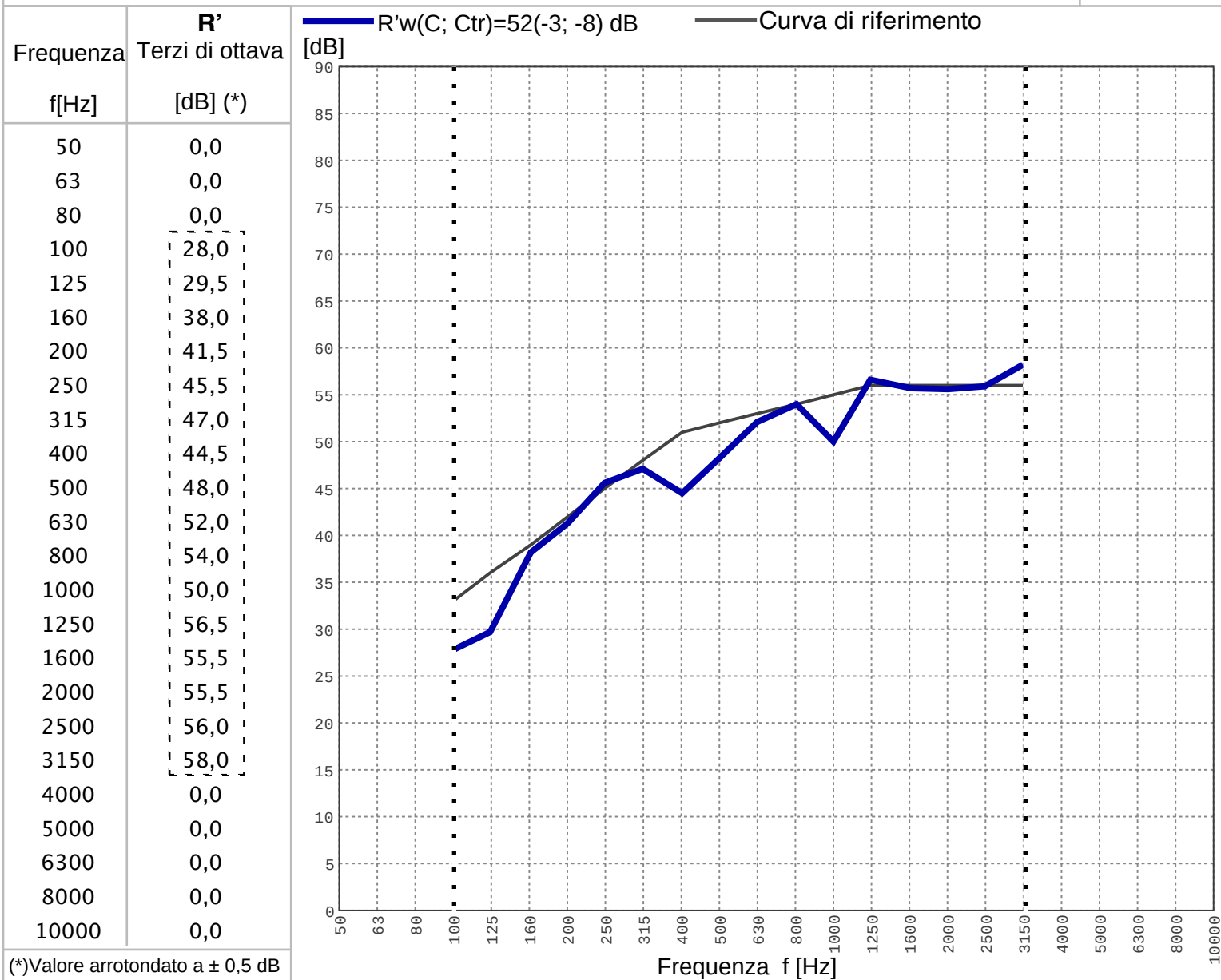
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

 Giunto rigido a T  Giunto rigido a X  Giunto rigido a L  Giunto rigido/leggero a T  Giunto rigido/leggero a X  Giunto rigido/leggero a L  Giunto leggero a T  Giunto leggero a X  Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C15

**R'w(C; Ctr)=52(-3; -8) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Parete in cartongesso di separazione fra due stanze. Edificio alberghiero. Le trasmissioni laterali ed i piccoli ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 3-4 dB.

Da paragonare: C04 | C11 | C06 | C15;

Operatore



TBZ, Alberto Piffer

Committente

Data

2009

Scheda n.
C16**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



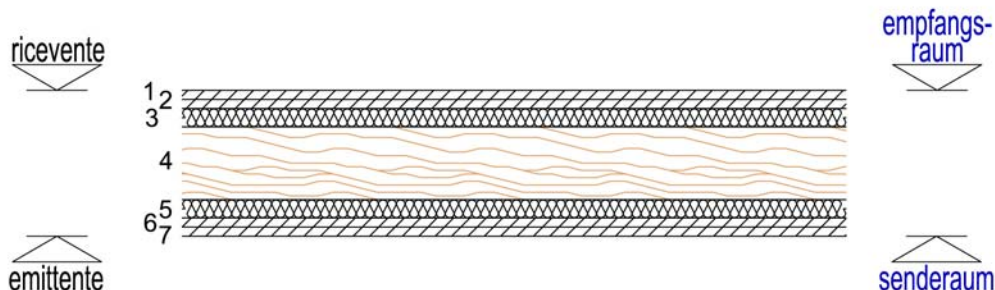
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'w=51dB

DPCM 5.12.1997

R'w≥50

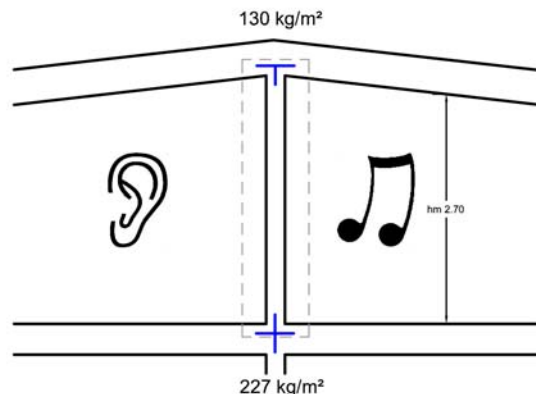
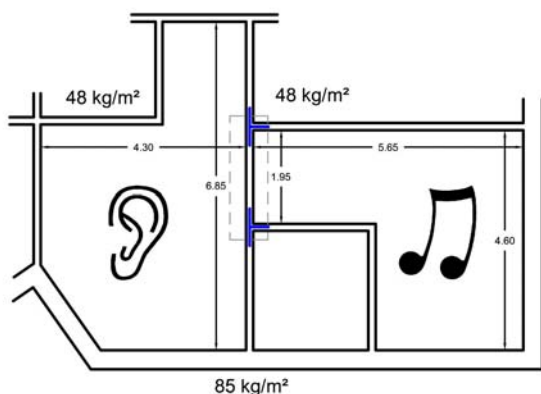
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Fibra di vetro	20,0		1,0	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Fibra di vetro	20,0		1,0	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
	Σ 171,0		87,5	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	49,8 m³	Elemento di separazione	4,8 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	--------	---------------	-----------------------	----	-------------------

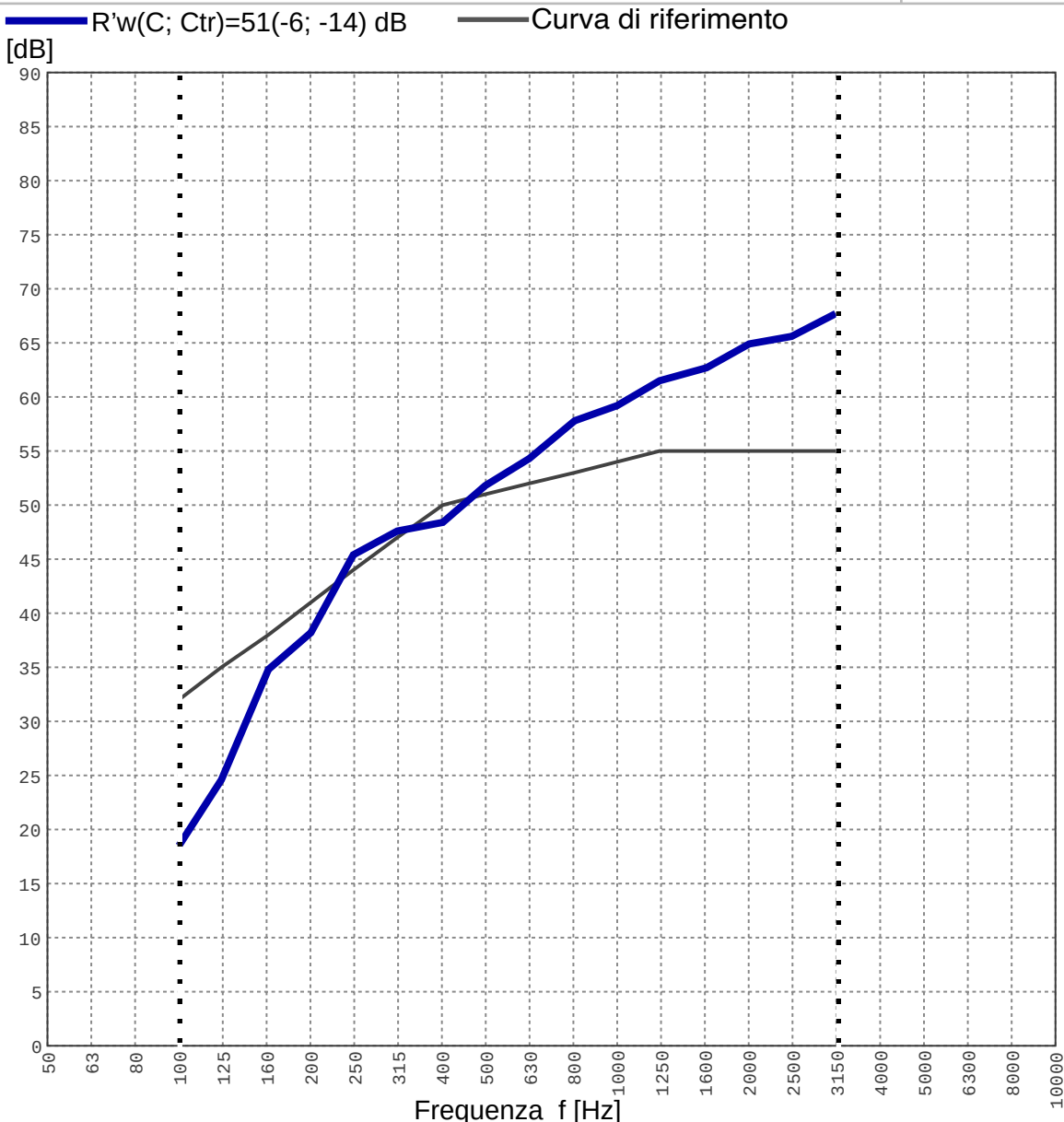
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Scheda n.

C16**Risultati sperimentali**

Frequenza	R'
Terzi di ottava	
f[Hz]	[dB] (*)
50	0,0
63	0,0
80	0,0
100	18,5
125	24,5
160	35,0
200	38,0
250	45,5
315	47,5
400	48,5
500	52,0
630	54,5
800	58,0
1000	59,0
1250	61,5
1600	62,5
2000	65,0
2500	65,5
3150	67,5
4000	0,0
5000	0,0
6300	0,0
8000	0,0
10000	0,0

(*)Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB**R'w(C; Ctr)=51(-6; -14) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Divisoria fra camere di un edificio alberghiero nel sottotetto. Struttura in X-lam. Presente una perdita di isolamento dovuta al passaggio di rumore attraverso il pacchetto di copertura. La trasmissione attraverso il corridoio è irrilevante (presenti 3 porte di separazione). La perdita prestazionale è stimabile in 3-5 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011

Scheda n.
C17**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



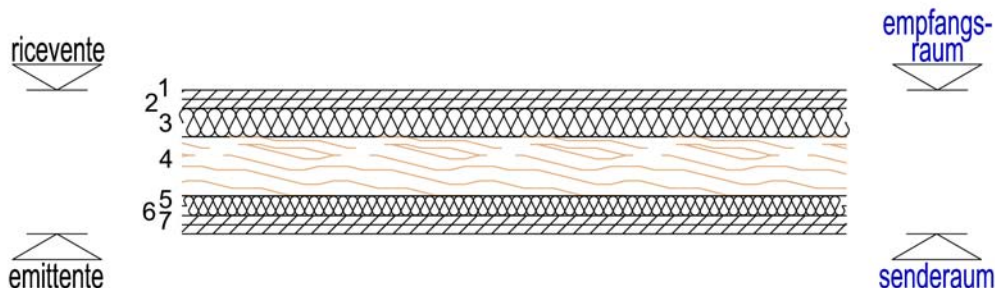
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=51dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

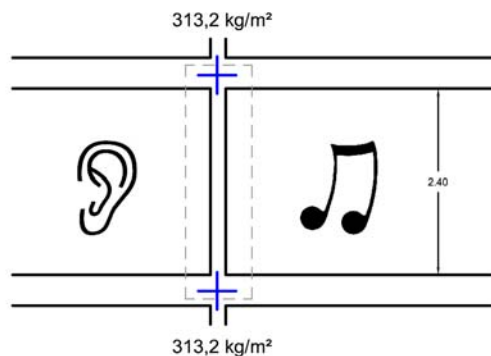
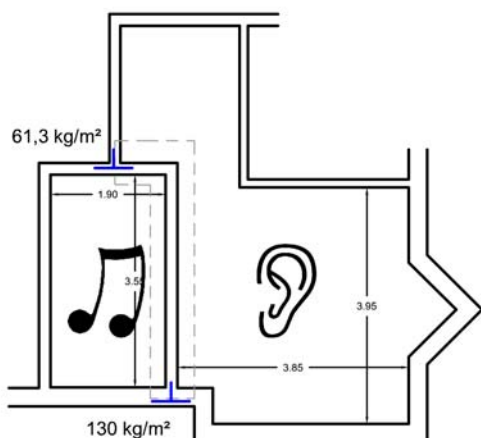
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	39,0		2,0	50
4 Pannello in legno X-lam	81,0		40,5	500
5 Lana di roccia	27,0		1,4	50
6 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
	Σ 197,0		88,8	

Caratteristiche di ambienti e superfici

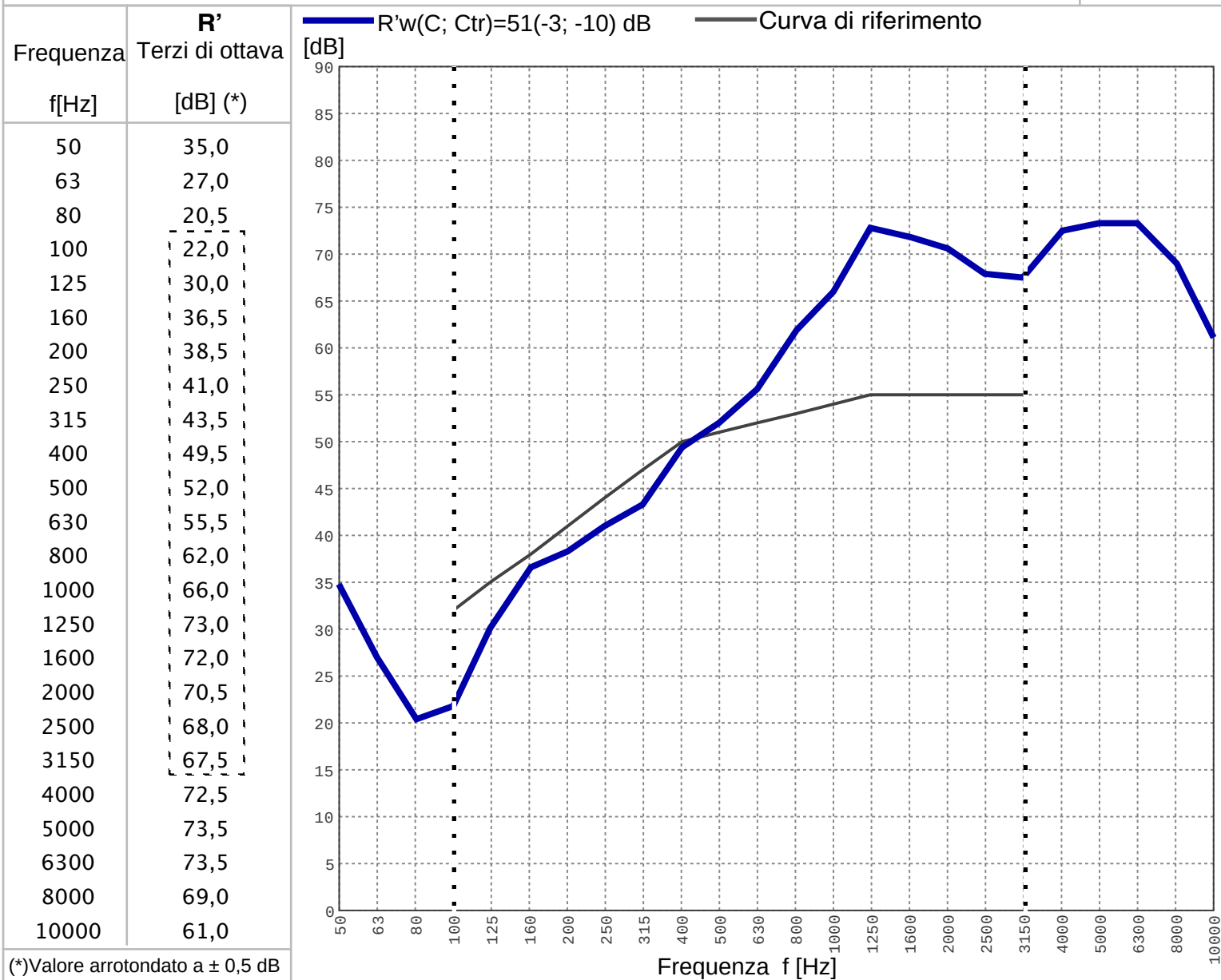
Ambiente ricevente	50,5 m³	Elemento di separazione	11,3 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Risultati sperimentali

Scheda n.

C17

(*)Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB **$R'w(C; Ctr)=51(-3; -10)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w \geq 50$**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione mediocre per la tipologia di parete. La stratigrafia è simile alle schede C07 e C13. Le trasmissioni laterali ed i ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 5-8 dB. Questo si osserva anche nell'andamento diverso alle varie frequenze, e nel termine di adattamento spettrale C e Ctr, con una perdita di circa 7-8 dB rispetto all'esecuzione ottimale.

Da paragonare: C07 | C17 | C13;

Operatore

Committente

Data

2007

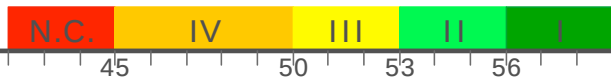
Scheda n.
C18**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



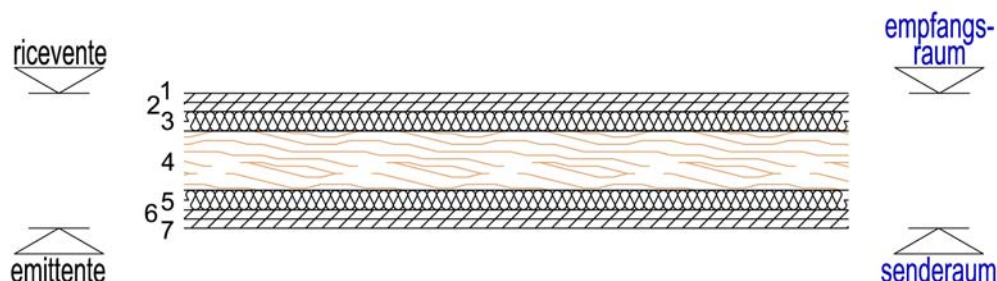
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

**R'*w*=50dB**

DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50

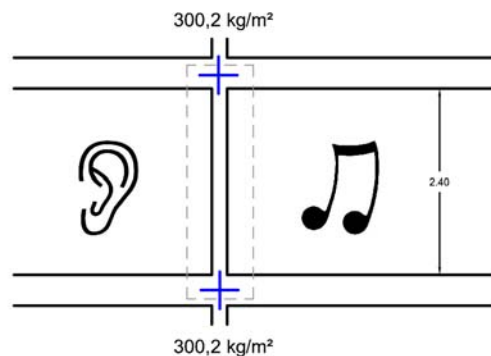
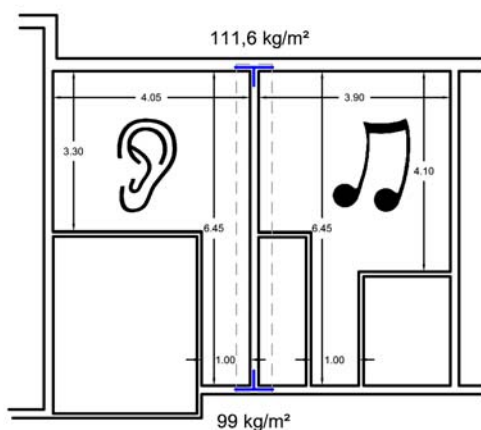
Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Stratigrafia**Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Cartongesso	12,5		11,3	900
2 Cartongesso	12,5		11,3	900
3 Lana di roccia	27,0		2,7	100
4 Legno (abete, pinastro, abete bianco)	81,0		48,6	600
5 Lana di roccia	27,0		2,7	100
6 Cartongesso	12,5		11,3	900
7 Cartongesso	12,5		11,3	900

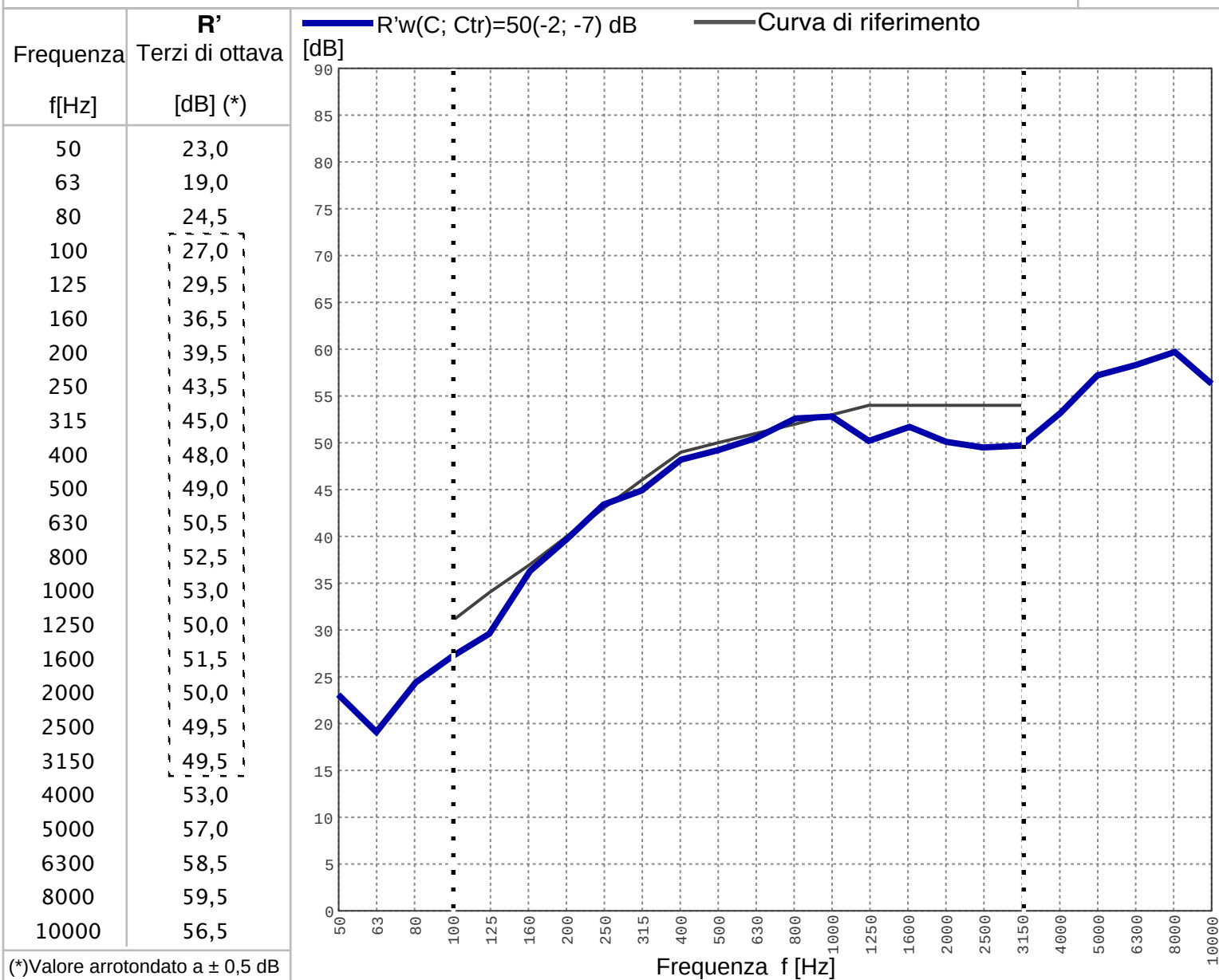
Caratteristiche di ambienti e superfici**Σ 185,0** [mm] **99,0** [kg/m²]

Ambiente ricevente	40,3 m³	Elemento di separazione	15,7 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T Giunto rigido a X Giunto rigido a L Giunto rigido/leggero a T Giunto rigido/leggero a X Giunto rigido/leggero a L Giunto leggero a T Giunto leggero a X Giunto leggero a L

Scheda n.

C18**Risultati sperimentali****R'w(C; Ctr)=50(-2; -7) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.C Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili

Osservazioni:

Prestazione mediocre ed al limite per la tipologia di parete. Le trasmissioni laterali ed i ponti acustici (passaggio impianto elettrico) causano una perdita di circa 5-7 dB.

Da paragonare: C14 | C18;

Operatore



TBZ, Bernhard Oberrauch

Committente

Data

2009



Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'w=50dB



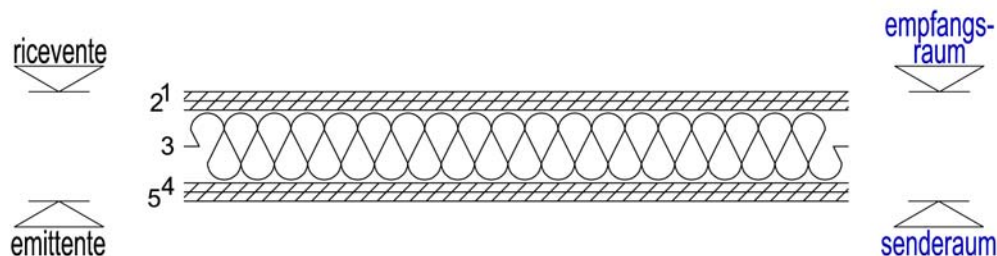
DPCM 5.12.1997

R'w $\geq$ 50



Cat.E Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Stratigrafia

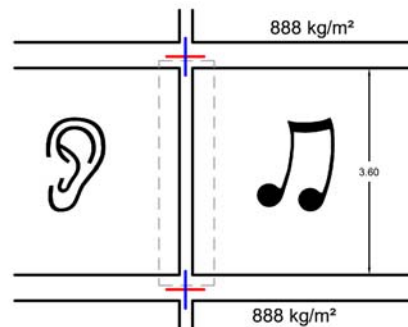
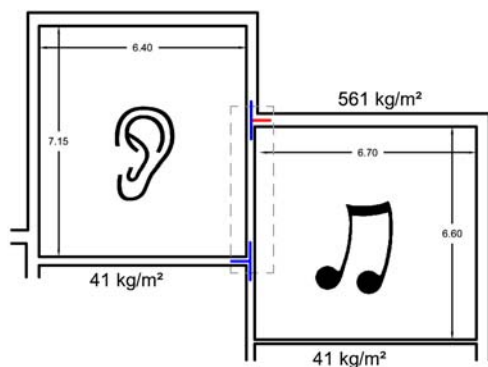


Materiali	Spessore	S'	Massa	
	[mm]	[MN/m³]	[kg/m²]	[kg/m³]
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Fibra di vetro	80,0		4,0	50
4 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
5 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	171,5 m ³	Elemento di separazione	14,4 m ²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m ²	Rapporto fin/elem
-----------------------	----------------------	----------------------------	---------------------	------------------	--------------------------	----------------	----------------------

Disegni: pianta/sezione



Legenda

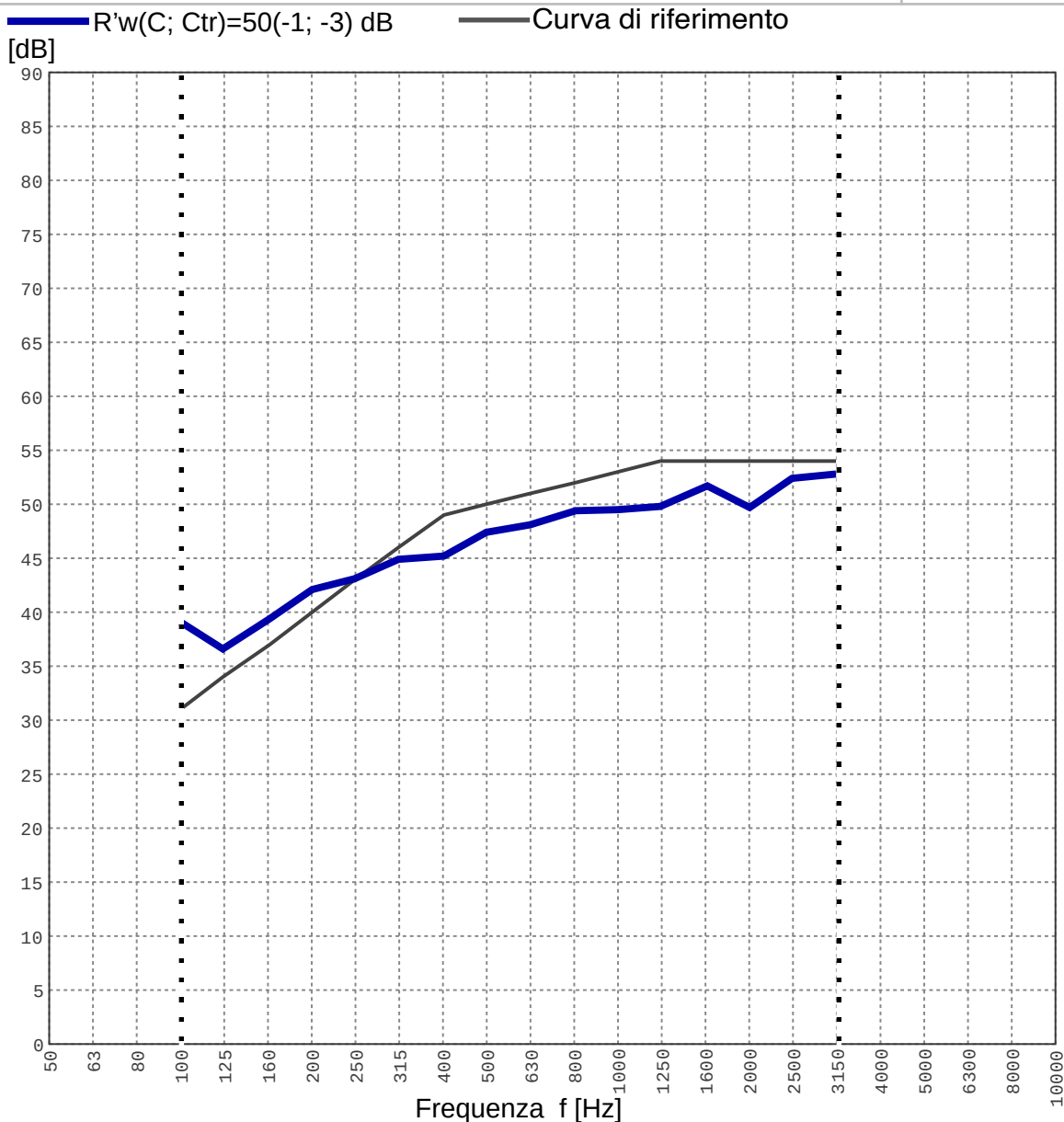




Scheda n.

C19**Risultati sperimentali**

Frequenza	R' Terzi di ottava
f[Hz]	[dB] (*)
50	0,0
63	0,0
80	0,0
100	39,0
125	36,5
160	39,5
200	42,0
250	43,0
315	45,0
400	45,0
500	47,5
630	48,0
800	49,5
1000	49,5
1250	50,0
1600	51,5
2000	49,5
2500	52,5
3150	53,0
4000	0,0
5000	0,0
6300	0,0
8000	0,0
10000	0,0

(*)Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB**R'w(C; Ctr)=50(-1; -3) dB****DPCM 5.12.1997 R'w $\geq$ 50**

Cat.E Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Osservazioni:

Parete leggera di separazione fra due aule scolastiche. La perdita prestazionale dovuta alla trasmissione di rumore attraverso le due porte delle aule è stimabile entro 1 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2012

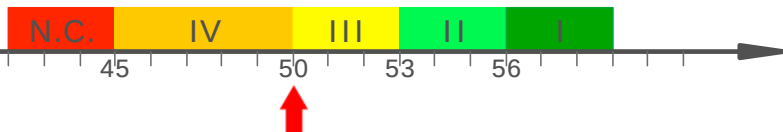
Scheda n.
C20**Parete separante**

Costruzioni leggere

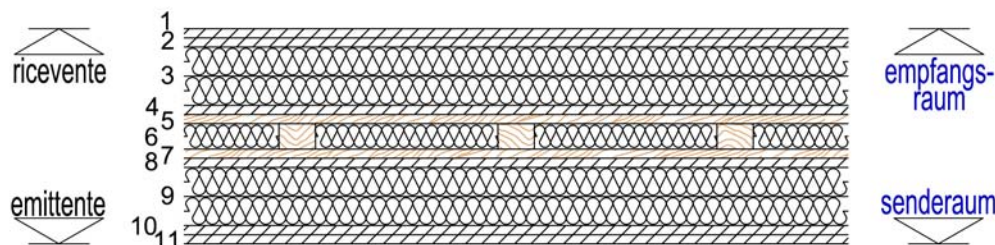
Rumore aereo



Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

**R'*w*=50dB** 

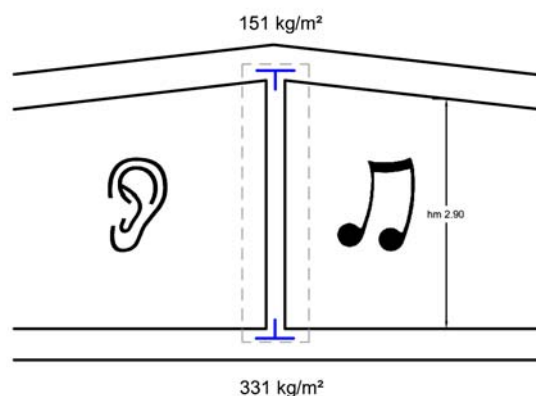
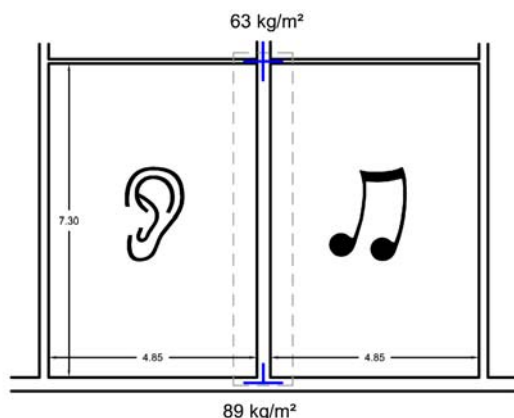
DPCM 5.12.1997

R'*w*≥50Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili **Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
2 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
3 Materasso di lino	80,0		3,2	40
4 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
5 Pannelli di legno OSB	13,0		8,5	650
6 Fibra di legno (89%) & Listellato in legno (11%)	35,0		3,7	55/500
7 Pannelli di legno OSB	13,0		8,5	650
8 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
9 Materasso di lino	80,0		3,2	40
10 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
11 Lastra in fibrogesso	12,5		14,8	1182
Σ 296,0			115,6	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	125,8 m³	Elemento di separazione	24,8 m²	Tipo finestra		Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem	
--------------------	----------	-------------------------	---------	---------------	--	-----------------------	----	-------------------	--

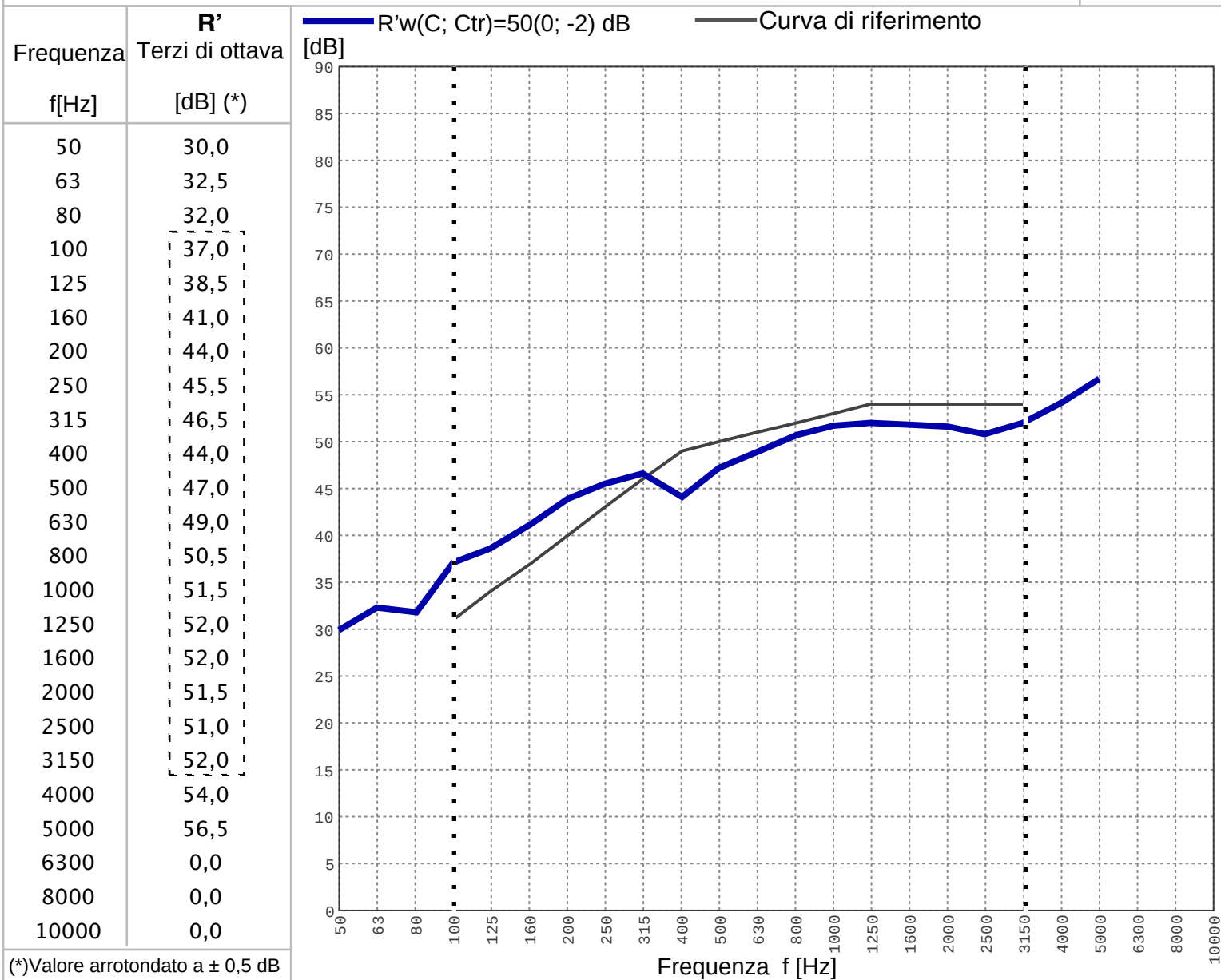
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

 Giunto rigido a T  Giunto rigido a X  Giunto rigido a L  Giunto rigido/leggero a T  Giunto rigido/leggero a X  Giunto rigido/leggero a L  Giunto leggero a T  Giunto leggero a X  Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C20

**R'w(C; Ctr)=50(0; -2) dB****DPCM 5.12.1997 R'w≥50**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Partizione leggera con pilastri e travi in legno. Elemento di separazione fra ambienti nel sottotetto. Il nodo con l'elemento di copertura rappresenta un punto critico di trasmissione del suono. Rispetto alla stessa struttura testata al piano inferiore ci sono 4 dB di perdita prestazionale. Una stratigrafia simile testata in un altro edificio ha evidenziato valori di abbattimento di 63 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011

Scheda n.
C21**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



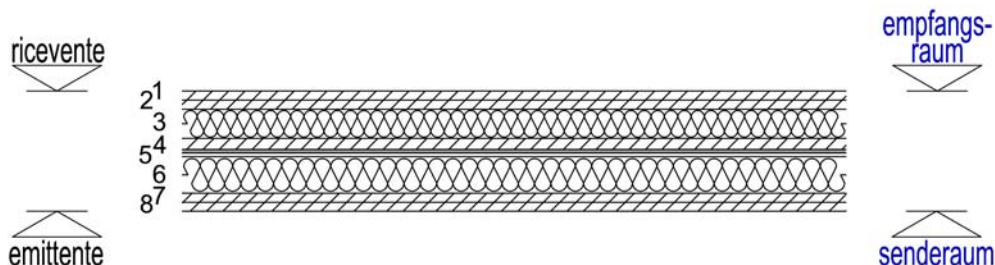
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=48dB

DPCM 5.12.1997

R'*w*<50

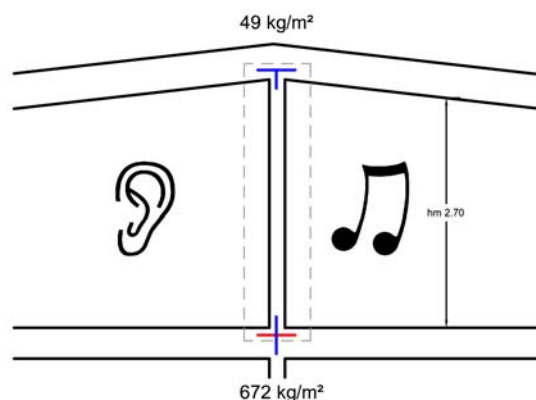
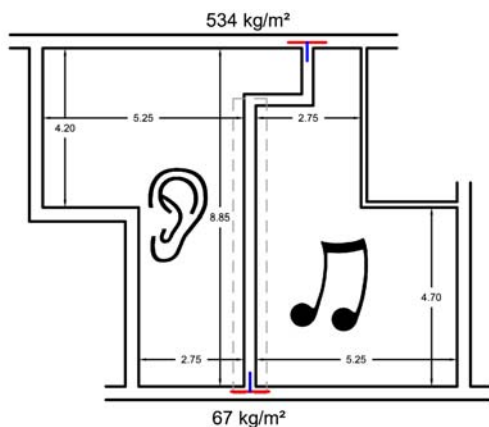
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
2 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
3 Strato isolante in poliestere	40,0		5,3	132
4 Gomma+cartongesso	25,0		21,0	840
5 Intercapedine d'aria	5,0		0,0	1
6 Strato isolante in poliestere	50,0		6,6	132
7 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
8 Lastra in cartongesso	12,5		11,3	900
	Σ 170,0		77,9	[kg/m²]

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	103,0 m³	Elemento di separazione	25,8 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	----------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

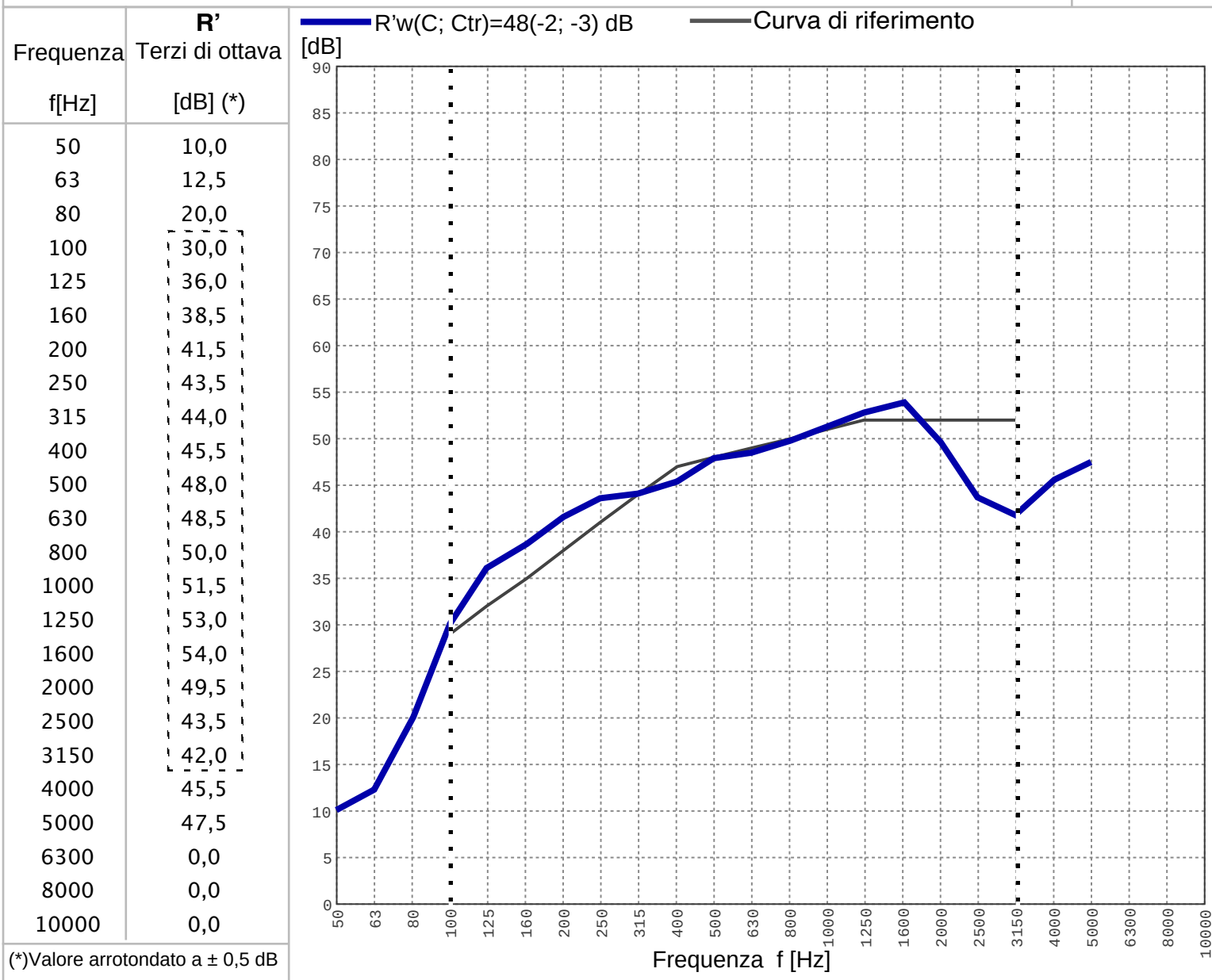
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Giunto rigido a T, Giunto rigido a X, Giunto rigido a L, Giunto rigido/leggero a T, Giunto rigido/leggero a X, Giunto rigido/leggero a L, Giunto leggero a T, Giunto leggero a X, Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C21

 **$R'_{w(C; Ctr)}=48(-2; -3)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'_w < 50$**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Divisoria fra ambienti nel sottotetto. Trasformazione di un deposito industriale in edificio residenziale. La copertura preesistente è stata controsoffittata con lastre in cartongesso. La struttura divisoria è accreditata di un valore teorico R_w pari a 64 dB (fornitore). Risulta presente un evidente ponte acustico in corrispondenza del giunto parete – soffitto. La perdita prestazionale realistica è di circa 10 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2013

Scheda n.
C22**Parete separante**

Costruzioni leggere

Rumore aereo



Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

R'*w*=38dB 

DPCM 5.12.1997

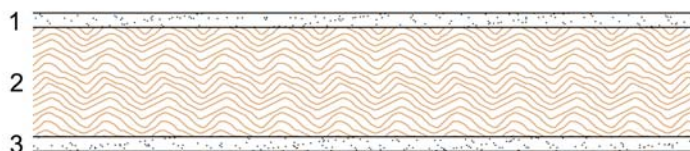
R'*w*<50

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia**

ricevente

emittente

empfangs-
raum

senderaum

Materiali

1 Argilla intonaco

2 Impasto di argilla e fibra di legno

3 Argilla intonaco

Spessore
[mm]s'
[MN/m³]

Massa

[kg/m²] [kg/m³]

20,0

36,0

1800

150,0

120,0

800

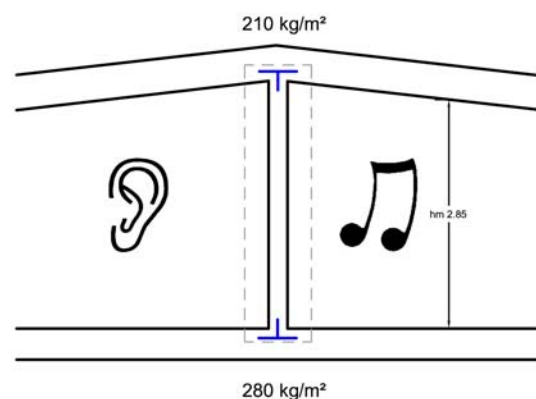
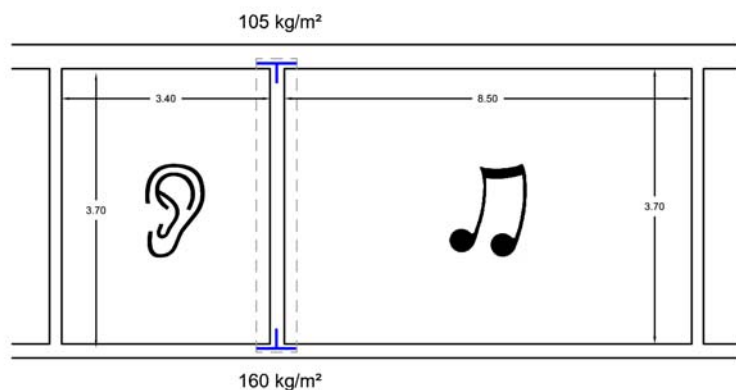
20,0

36,0

1800

Caratteristiche di ambienti e superficiΣ **190,0**

[mm]

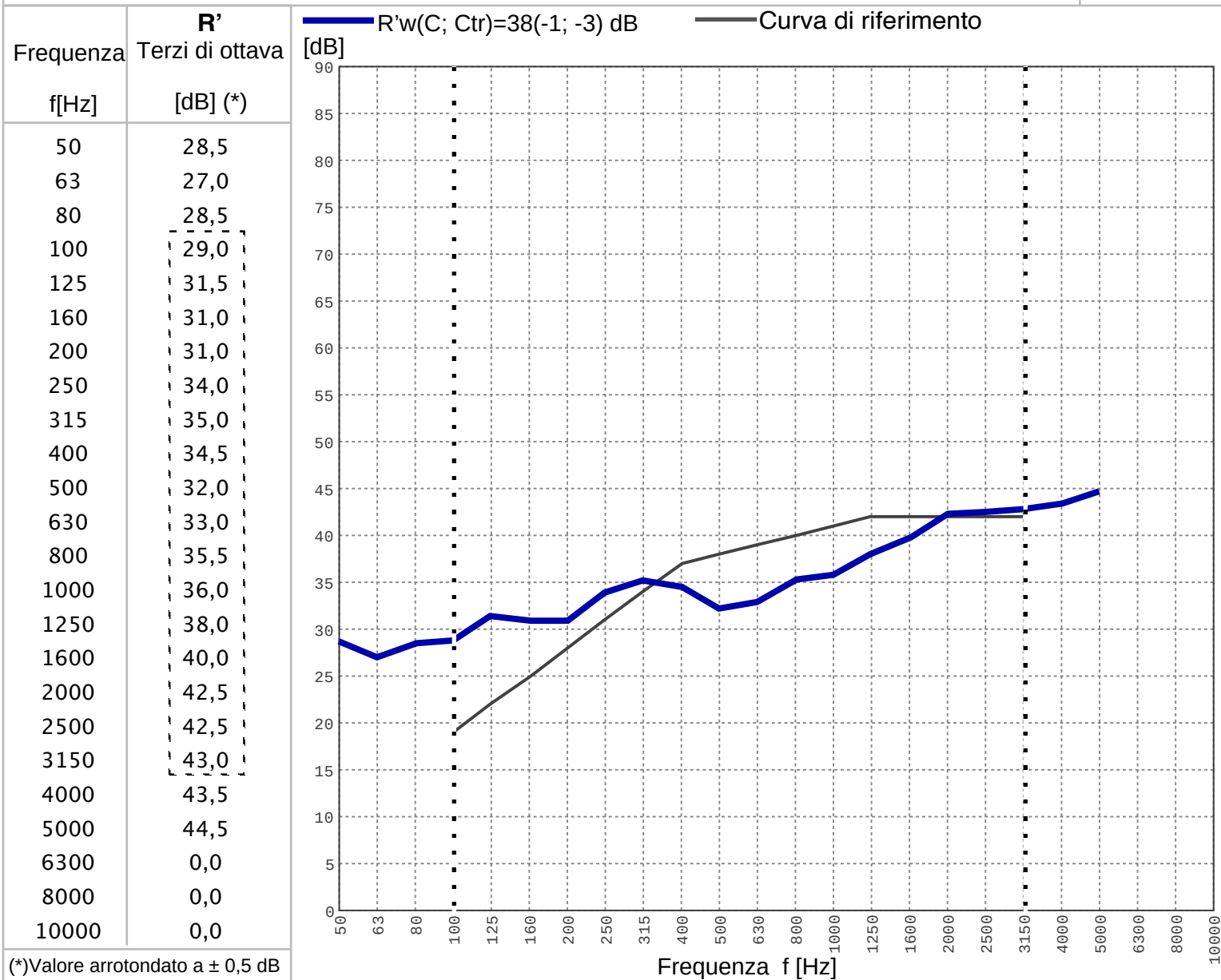
192,0 [kg/m²]Ambiente
ricevente 36,0 m³Elemento
di separazione 10,6 m²Tipo
finestraSuperficie
finestratam²Rapporto
fin/elem**Disegni: pianta/sezione****Legenda**

 Giunto rigido a T  Giunto rigido a X  Giunto rigido a L  Giunto rigido/leggero a T  Giunto rigido/leggero a X  Giunto rigido/leggero a L  Giunto leggero a T  Giunto leggero a X  Giunto leggero a L

Risultati sperimentali

Scheda n.

C22

 **$R'w(C; Ctr)=38(-1; -3)$ dB****DPCM 5.12.1997 $R'w < 50$**

Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

Divisoria realizzata in torchis (impasto di argilla con fibre naturali: legno, paglia). Elemento di separazione fra ambienti nel sottotetto. Era presente un'evidente fessura in cima alla parete in corrispondenza del tavolato della copertura (grave ponte acustico). La perdita prestazionale può essere stimata in circa 8-10 dB.

Operatore



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Committente

Data

2011