

# COMUNE DI CAGLIARI



Sardegna IT s.r.l. c.s.u.  
Viale dei Giornalisti 6, 09123 Cagliari  
Tel. 070.6069015 - PEC: segreteria@pec.sardegna.it.

## RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI DI VIA FALZAREGO DI PROPRIETÀ DELLA RAS E PRATICHE CONNESSE CIG: 9873364DB6



### PROFESSIONISTA INCARICATO

Arch. Gianluca Boasso  
Studio Gianluca Boasso Architect  
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della  
Provincia di Bolzano n.1050

### PROFESSIONISTA FIRMATARIO

Arch. Gianluca Boasso  
Studio Gianluca Boasso Architect  
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della  
Provincia di Bolzano n.1050



### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Roberto Aresu

### L'IMPRESA APPALTATRICE

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
-	EMISSIONE FINALE	Arch. G. BOASSO	Arch. G. Boasso	14/12/2023
1	EMISSIONE AGGIORNAMENTO VERIFICA PROGETTO	Arch. G. BOASSO	Arch. G. Boasso	24/05/2024
2				
3				
4				

## PROGETTO ESECUTIVO

### RELAZIONE TECNICA SUI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI

FILE: PRJ325_ESEC_AP0A.pdf	COMPILATORE: Arch. G. BOASSO	SCALA: ***	ELABORATO:
PROGETTO: PRJ 325	CONTROLLORE: Arch. Gianluca Boasso	DATA: 24/05/2024	<b>APOA</b>

---

# **RELAZIONE TECNICA sui requisiti acustici passivi**

(D.P.C.M. 5 dicembre 1997)

**Progetto per la realizzazione di:** Progetto di ristrutturazione dei locali di via Falzarego di proprietà della Regione Autonoma della Sardegna

CIG : 9873364DB6

**Località:** Cagliari

**Indirizzo:** Via Falzarego

**Il tecnico competente**

---

Cagliari, 24/05/2024

**Dati generali**

<b>Committente</b>	Regione Autonoma della Sardegna
<b>Progetto per la realizzazione di</b>	Progetto di ristrutturazione dei locali di via Falzarego di proprietà della Regione Autonoma della Sardegna  CIG : 9873364DB6 Determinazione AD n.2023-116 del 05.10.2023 Cagliari Via Falzarego
<b>Tecnico competente in acustica ambientale</b>	Ing. Tonino Mulas
<b>Riferimento iscrizione elenco regionale</b>	419
<b>Riferimento iscrizione elenco nazionale</b>	4260
<b>Metodo di calcolo</b>	Metodo semplificato (indici di valutazione)

## Legislazione e norme di riferimento

D.P.C.M. 01/03/1991	Limiti massimi di rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.
Legge 447 del 26/10/1995	Legge quadro sull'inquinamento acustico.
D.P.C.M. 14/11/1997	Determinazione valori limite delle sorgenti sonore.
D.P.C.M. 5/12/1997	Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.
D.M. 16/03/1998	Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.
UNI EN ISO 717-1:2013	Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea.
UNI EN ISO 717-2:2013	Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento del rumore di calpestio.
UNI EN 12354-1:2002	Acustica in edilizia: Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 1 - Isolamento del rumore per via aerea tra ambienti.
UNI EN 12354-2:2002	Acustica in edilizia: Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 2 - Isolamento acustico al calpestio tra ambienti.
UNI EN 12354-3:2002	Acustica in edilizia: Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 3 - Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno.
UNI/TR 11175:2005	Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici.

### **Analisi preliminare**

#### *Studio della collocazione e dell'orientamento del fabbricato*

L'edificio è costituito da una parte interrata che insiste sulla via Falzarego ed è orientato sull'asse nord-est/sud-ovest.

#### *Studio della distribuzione dei locali*

Gli ambienti sono costituiti da aule e da ambienti di servizio.

#### *Studio dell'isolamento in facciata dell'edificio*

L'edificio non prevede l'inserimento del cappotto.

**Elenco unità abitative e locali****Uffici**

Categoria B: Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

<b>Locali</b>	<b>Area [m²]</b>	<b>Volume [m³]</b>
Ufficio 1	33,160	128,661
Ufficio 2	26,183	101,591
Ufficio 3	44,106	171,132
Ufficio 5	23,119	89,702
Ufficio 4	19,926	77,313
Ufficio 9	50,784	197,043
Ufficio 8	47,087	182,697
Ufficio 10	47,448	184,098
Ingresso	10,068	39,063
Ufficio 6	42,910	166,490
Aula 7	26,624	103,301
Ufficio 17	24,085	62,622
Ufficio 16	40,719	105,868
Ufficio 19	15,129	39,336
Ufficio 11	14,792	38,459
Ufficio 12	11,193	29,102
Ufficio 13	16,923	44,001
Ufficio 14	22,160	57,616
Ufficio 15	36,078	93,802
Ufficio 18	52,196	135,709

**Bagni**

Categoria B: Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

<b>Locali</b>	<b>Area [m²]</b>	<b>Volume [m³]</b>
Bagno 3	2,351	9,122
Bagno 4	1,881	7,297
Bagno 5	3,443	14,734
Antibagno	4,358	16,910
Bagno 1	3,387	13,143
Bagno 2	3,402	13,200
Bagno 14	3,110	12,067
Antibagno 4	7,327	28,431
Bagno 15	2,539	9,850
Bagno 12	1,762	7,543
Bagno 13	1,645	7,039
Bagno 11	3,404	14,569
Antibagno 2	6,279	16,325
Bagno 7	0,857	2,228
Bagno 6	0,845	2,196
Bagno	0,853	2,217
Antibagno 1	3,850	10,009
Bagno 9	4,492	11,679
Bagno 8	1,056	2,746
Bagno 10	1,726	4,488
Antibagno 3	2,461	6,400

**Archivio**

Categoria B: Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

<b>Locali</b>	<b>Area [m²]</b>	<b>Volume [m³]</b>
Archivio	5,760	22,349
Sala server	14,192	55,065
Sala Riunioni	24,240	94,051

Locali	Area [m <sup>2</sup> ]	Volume [m <sup>3</sup> ]
Ripostiglio	20,099	77,984
Archivio 1	3,043	7,912

## Disimpegno

Categoria B: Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

Locali	Area [m <sup>2</sup> ]	Volume [m <sup>3</sup> ]
Ingresso/Disimpegno	89,485	347,202
Ascensore	3,148	13,474
Disimpegno 1	79,169	307,174
Scale 1	26,242	101,821
Disimpegno	2,411	9,353
Ascensore 1	2,801	11,988
ascensore 2	3,790	9,854
Scale	21,515	55,940
Disimpegno 2	49,980	129,949
Disimpegno 3	2,703	7,028
Segreteria	10,349	26,908

## Strutture

### Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)

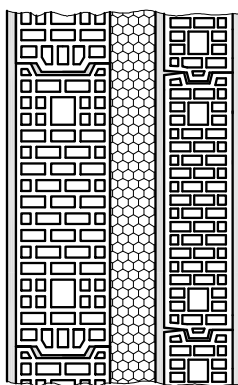
Parete monostrato in mattoni forati da 8 cm (8x12x24) a fori orizzontali, foratura 60 %, densità 2000 kg/m <sup>3</sup> , intonacata con malta M3 di 1,5 cm di spessore su ambo le facce, giunzioni dei mattoni con malta in orizzontale ma non in verticale	
Spessore: 12 cm	Massa superficiale: 100 kg/m <sup>2</sup>



Indice di valutazione (Rw): 37,3 dB

### Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38

Intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 8 cm × 45 cm × 25 cm, spessore 8 cm e con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legate con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; pannelli autoportanti di lana di roccia di spessore nominale 30 mm e massa volumica 40 kg/m <sup>3</sup> ; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 25 cm × 50 cm × 22,5 cm, spessore 25 cm, con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legati con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm.	
Spessore: 40 cm	Massa superficiale: 360 kg/m <sup>2</sup>

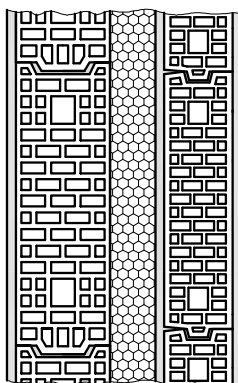


Indice di valutazione (Rw): 60,0 dB

### Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 55

Intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 8 cm × 45 cm × 25 cm, spessore 8 cm e con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legate con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; pannelli autoportanti di lana di roccia di spessore nominale 30 mm e massa volumica 40 kg/m <sup>3</sup> ; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 25 cm × 50 cm × 22,5 cm, spessore 25 cm, con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legati con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm.	
Spessore: 55 cm	Massa superficiale: 360 kg/m <sup>2</sup>





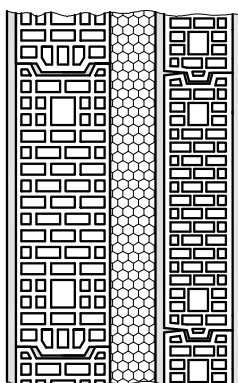
Indice di valutazione (Rw): 55,0 dB

#### **Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50**

Intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 8 cm × 45 cm × 25 cm, spessore 8 cm e con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legate con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; pannelli autoportanti di lana di roccia di spessore nominale 30 mm e massa volumica 40 kg/m<sup>3</sup>; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 25 cm × 50 cm × 22,5 cm, spessore 25 cm, con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legati con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm.

Spessore: 50 cm

Massa superficiale: 360 kg/m<sup>2</sup>



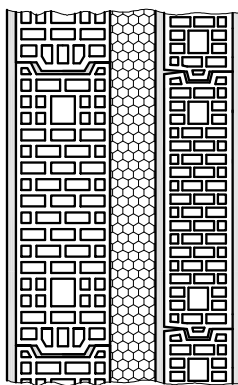
Indice di valutazione (Rw): 55,0 dB

#### **Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60**

Intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 8 cm × 45 cm × 25 cm, spessore 8 cm e con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legate con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm; pannelli autoportanti di lana di roccia di spessore nominale 30 mm e massa volumica 40 kg/m<sup>3</sup>; parete di tramezze ad incastro in laterizio alleggerito in pasta, formato 25 cm × 50 cm × 22,5 cm, spessore 25 cm, con foratura al 45%, in opera con asse dei fori verticale e legati con giunti orizzontali continui in malta cementizia. Giunti verticali ad incastro; intonaco in malta cementizia di spessore 20 mm.

Spessore: 60 cm

Massa superficiale: 360 kg/m<sup>2</sup>



Indice di valutazione (Rw): 55,0 dB

### Pietra 85

Spessore: 81 cm	Massa superficiale: 1100 kg/m <sup>2</sup>
-----------------	--

Indice di valutazione (Rw): 60,8 dB

### Mattoni forati da 12 cm (12x25x25) a fori orizzontali

Parete monostrato in mattoni forati da 12 cm (12x25x25) a fori orizzontali, foratura 60 %, densità 1800 kg/m <sup>3</sup> , intonacata con malta M3 di 1,5 cm di spessore su ambo le facce	
Spessore: 15 cm	Massa superficiale: 152 kg/m <sup>2</sup>



Indice di valutazione (Rw): 42,9 dB

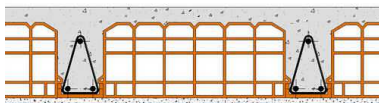
### Cemento armato

Spessore: 20 cm	Massa superficiale: 800 kg/m <sup>2</sup>
-----------------	---

Indice di valutazione (Rw): 58,1 dB

### Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato

Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato (interasse 60 cm) e pignatte in laterizio alveolato tipo A da 20 cm con 4 cm di soletta in calcestruzzo e 1,5 cm di intonaco all'intradosso (L <sub>nw</sub> calcolato)	
Spessore: 40 cm	Massa superficiale: 500 kg/m <sup>2</sup>



Indice di valutazione ( $R_w$ ): 59,2 dB

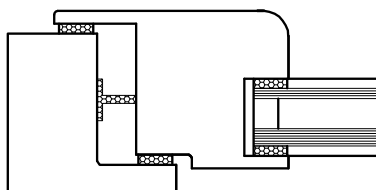
Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato ( $L_{n,w}$ ): 74,5 dB

### Porta tamburata

Indice di valutazione ( $R_w$ ): 33,0 dB

### Serramento con vetrocamera 36 dB

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 36 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai (caso A) o con guarnizione centrale e guarnizione interna (caso B).



Indice di valutazione ( $R_w$ ): 36,0 dB

### Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50

Spessore: 5 cm

Massa superficiale: 150 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione ( $\Delta R_w$ ): 63,0 dB

### Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm, intercapedine 6 cm

Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm di spessore, intercapedine di 6 cm parzialmente riempita con lana minerale di 4 cm di spessore

Spessore: 6 cm

Massa superficiale: 360 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione ( $\Delta R_w$ ): 15,0 dB

### Massetto con strato isolante isolmant

Spessore: 5 cm

Massa superficiale: 150 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione ( $\Delta R_w$ ): 56,0 dB

Indice di valutazione attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato ( $\Delta L_{n,w}$ ): 56,0 dB

**Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)**

Massetto in calcestruzzo di 9 cm di spessore, guaina in impasto di gomma e sughero di 8 mm di spessore con rigidità dinamica $S' = 52,3 \text{ MN/m}^3$	
Spessore: 9,5 cm	Massa superficiale: 160 kg/m <sup>2</sup>

Indice di valutazione ( $\Delta R_w$ ): 23,0 dB

Indice di valutazione attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato ( $\Delta L_{n,w}$ ): 23,0 dB

**Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm**

Spessore: 9 cm	Massa superficiale: 100 kg/m <sup>2</sup>
----------------	---

Indice di valutazione ( $\Delta R_w$ ): 68,0 dB

Indice di valutazione attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato ( $\Delta L_{n,w}$ ): 53,0 dB

**Controsoffitto di solaio laterocemento Rockwool 6 cm**

Spessore: 12 cm	Massa superficiale: 329 kg/m <sup>2</sup>
-----------------	---

Indice di valutazione ( $\Delta R_w$ ): 67,0 dB

Indice di valutazione attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato ( $\Delta L_{n,w}$ ): 48,0 dB

**Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti**

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	50,2	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Ascensore	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 2	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 3	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 5	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 5	Archivio Sala Riunioni	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 4	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 15	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Bagni Antibagno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Archivio Ripostiglio	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 8	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 10	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 10	Archivio Sala Riunioni	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 10	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 6	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Disimpegno	98,7	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Ascensore	84,9	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Scale 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Archivio Archivio 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	Archivio Archivio 1	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Disimpegno 3	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Ascensore	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 16	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Scale	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Bagni Bagno 14	77,9	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Bagni Antibagno 4	89,1	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Bagni Bagno 15	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Segreteria	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R'w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO



Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 12	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 13	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 14	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 15	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 18	Bagni Bagno 10	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 18	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 18	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50	VERIFICATO

**Isolamento acustico al calpestio tra ambienti**

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Ascensore	52,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 2	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 3	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 5	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 5	Archivio Sala Riunioni	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 4	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 15	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 2	20,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 8	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 10	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 10	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 6	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Disimpegno Scale 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	Archivio Archivio 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	Archivio Archivio 1	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Disimpegno 3	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Scale	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Segreteria	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 12	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 13	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 14	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 15	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 18	Bagni Bagno 10	19,5	55	VERIFICATO

Locale ricevente	Locale sorgente	L'n,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici	Disimpegno	19,5	55	VERIFICATO
Ufficio 18	Disimpegno 2			

**Isolamento dal rumore proveniente dall'esterno per via aerea**

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 1	51,7	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 2	50,6	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 3	47,5	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 5	50,6	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 4	49,9	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 9	108,3	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 8	50,2	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 10	51,5	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 6	49,8	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Aula 7	48,9	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 17	48,5	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 16	47,8	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 19	45,3	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 11	49,1	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 12	47,9	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 13	46,8	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 14	51,2	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 15	48,5	42	VERIFICATO

Locale ricevente	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	
Uffici Ufficio 18	52,0	42	VERIFICATO

## **Interventi per la riduzione del rumore idraulico ed impiantistico**



### **Stima del grado di confidenza della previsione**

I modelli di calcolo prevedono le prestazioni di edifici misurate, presupponendo una buona mano d'opera ed un'elevata accuratezza delle misurazioni. L'accuratezza della previsione tramite i modelli presentati dipende da molti fattori: l'accuratezza dei dati di ingresso, l'adattabilità della situazione al modello, il tipo di prodotti e giunti implicati, la geometria della situazione e la mano d'opera. Non è pertanto possibile specificare l'accuratezza delle previsioni in generale per tutti i tipi di situazioni ed applicazioni. I dati relativi all'accuratezza dovranno essere raccolti in futuro confrontando i risultati del modello con una varietà di situazioni d'opera. Tuttavia si possono fornire alcune indicazioni.

L'esperienza prevalente nell'applicazione di simili modelli è stata finora acquisita con edifici dove gli elementi strutturali di base erano omogenei, cioè muri di mattoni, calcestruzzo, blocchi di gesso, ecc...

#### *Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti*

Le previsioni con il modello semplificato mostrano uno scarto tipo di circa 2 dB, con una tendenza a sopravvalutare leggermente l'isolamento.

#### *Isolamento acustico al calpestio tra ambienti*

Gli esempi di calcolo con il modello semplificato evidenziano che circa il 60% dei valori della previsione hanno un intervallo di  $\pm 2$  dB rispetto ai valori misurati, mentre il 100% varia entro un intervallo di  $\pm 4$  dB. Attualmente non si ha alcuna esperienza della correzione della trasmissione laterale dei rumori di calpestio. Si suppone che tale correzione migliori il livello di accuratezza del modello nelle situazioni in opera comunemente riscontrate.

#### *Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea*

La valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto all'assorbimento equivalente a partire dagli elementi che costituiscono la facciata è mediamente corretto; l'indice di valutazione evidenzia uno scostamento tipo di circa 1,5 dB.

Si presume che la valutazione del potere fonoisolante apparente di una facciata a partire dai suoi elementi costitutivi abbia come minimo lo stesso livello di accuratezza.

### **Conclusioni**

In base al modello di calcolo utilizzato, indicato dalla normativa, l'edificio analizzato rispetta i requisiti acustici passivi come prescritto dal D.P.C.M. 5/12/1997 tabella A.

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	50,2	50,0	Si
Ufficio 1	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	10,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	10,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	10,7	150,0	63,0
Struttura base	5,2	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	5,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	5,2	150,0	63,0
Struttura base	10,2	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	10,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	10,2	150,0	63,0
Struttura base	10,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	10,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	10,7	150,0	63,0
Struttura base	0,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,0	150,0	63,0
Struttura base	6,4	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	6,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,4	150,0	63,0
Struttura base	0,0	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,0	150,0	63,0
Struttura base	7,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente			
Strato addizionale lato sorgente			
Struttura base	0,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,0	150,0	63,0
RDd	50,2		50,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			121,4
R2			121,4
R12			148,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			131,8
R2			131,8
R12			169,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	7,5
K2		3,9	7,5
K12		3,9	-0,4
R1			134,5
R2			134,5
R12			165,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>

K1	3,9	5,7
K2	3,9	5,7
K12	3,9	5,7
R1		131,8
R2		131,8
R12		169,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			121,4
R2			121,4
R12			148,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	8,5
K2		2,6	8,5
K12		2,6	-1,4
R1			141,9
R2			141,9
R12			172,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,8	8,5
K2		2,8	8,5
K12		2,8	-1,4
R1			129,6
R2			129,6
R12			154,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,3	8,5
K2		1,3	18,3
K12		1,3	8,5
R1			144,8
R2			138,7
R12			172,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,3	8,5
K2		1,3	8,5
K12		1,3	-1,4

R1	132,8
R2	132,8
R12	157,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	8,5
K2		2,6	18,3
K12		2,6	8,5
R1			141,8
R2			135,7
R12			169,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	8,5
K2		2,6	8,5
K12		2,6	-1,4
R1			129,8
R2			129,8
R12			154,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,5	8,5
K2		2,5	8,5
K12		2,5	-1,4
R1			142,1
R2			142,1
R12			172,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,8	8,5
K2		2,8	8,5
K12		2,8	-1,4
R1			129,6
R2			129,6
R12			154,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	8,5
K2		1,6	8,5

K12	1,6	-1,4
R1		143,9
R2		143,9
R12		174,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	8,5
K2		1,6	8,5
K12		1,6	-1,4
R1			131,9
R2			131,9
R12			156,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	8,5
K2		1,8	8,5
K12		1,8	-1,4
R1			143,5
R2			143,5
R12			174,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	8,5
K2		1,8	8,5
K12		1,8	-1,4
R1			131,5
R2			131,5
R12			156,3

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Ascensore	100,0	50,0	Sì

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,7	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	6,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,7	150,0	63,0
RDd	6,7		152,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente			
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			160,7
R2			118,8
R12			118,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			160,7
R2			150,3
R12			150,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm, intercapedine 6 cm	360,0	15,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,1
K2		1,7	5,9
K12		1,7	5,9
R1			137,6
R2			170,0
R12			146,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	5,9
K2		1,7	5,9
K12		1,7	8,8
R1			145,0
R2			161,5
R12			141,4

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	100,0	50,0	Si
Ufficio 1	Disimpegno 1			

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	9,4	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	9,4	100,0	68,0
Strato addizionale lato sorgente	9,4	150,0	56,0
RDd	9,4		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,4	-1,4
K2		2,4	8,5
K12		2,4	8,5
R1			159,8
R2			153,7
R12			153,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		4,0	8,5
K2		4,0	-1,4
K12		4,0	8,5
R1			160,0
R2			157,6
R12			160,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,4	-1,4
K2		2,4	8,5
K12		2,4	8,5
R1			159,8
R2			153,7
R12			153,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		4,0	8,5
K2		4,0	-1,4
K12		4,0	8,5
R1			160,0
R2			157,6
R12			160,0

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	100,0	50,0	Si
Ufficio 2	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,0	150,0	63,0
RDd	14,0		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	10,5
K2		3,9	10,5
K12		3,9	1,0
R1			147,9
R2			159,2
R12			149,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			152,7
R2			153,7
R12			153,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,6	8,5
K2		3,6	18,3
K12		3,6	8,5
R1			162,1
R2			156,0
R12			162,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,6	8,5
K2		3,6	8,5
K12		3,6	-1,4
R1			153,6
R2			153,6
R12			147,7



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 3	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,9	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	6,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,9	150,0	63,0
RDd	6,9		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			140,0
R2			140,0
R12			140,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	7,5
K2		3,9	-0,4
K12		3,9	7,5
R1			141,8
R2			145,3
R12			153,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,6	11,5
K2		0,6	11,5
K12		0,6	-0,5
R1			170,2
R2			170,2
R12			171,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,2	18,3
K2		1,2	8,5
K12		1,2	8,5
R1			157,7
R2			163,8
R12			163,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	8,5
K2		1,8	8,5

K12	1,8	-1,4
R1		153,6
R2		153,6
R12		147,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	100,0	50,0	Si
Ufficio 5	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,3	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,3	150,0	63,0
RDd	14,3		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			152,8
R2			156,3
R12			156,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			143,2
R2			143,2
R12			143,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,6	8,5
K2		3,6	18,3
K12		3,6	8,5
R1			162,2
R2			156,1
R12			162,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,7	8,5
K2		3,7	8,5
K12		3,7	-1,4
R1			153,6
R2			153,6
R12			147,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 5	Archivio Sala Riunioni	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	23,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	23,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	23,6	150,0	63,0
RDd	23,6		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			145,3
R2			145,3
R12			145,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	7,5
K2		3,9	7,5
K12		3,9	-0,4
R1			156,0
R2			156,0
R12			157,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		5,9	8,5
K2		5,9	8,5
K12		5,9	-1,4
R1			162,2
R2			162,2
R12			165,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,1	8,5
K2		6,1	8,5
K12		6,1	-1,4
R1			153,6
R2			153,6
R12			147,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 4	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	12,1	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	12,1	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	12,1	150,0	63,0
RDd	12,1		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			152,1
R2			153,1
R12			153,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			152,1
R2			155,6
R12			155,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,1	8,5
K2		3,1	18,3
K12		3,1	8,5
R1			162,1
R2			156,0
R12			162,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,1	8,5
K2		3,1	8,5
K12		3,1	-1,4
R1			153,6
R2			153,6
R12			147,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	24,9	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	24,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	24,9	150,0	63,0
Struttura base	30,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	30,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	30,7	150,0	63,0
Struttura base	24,9	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	24,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	24,9	150,0	63,0
RDd	80,5		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	10,5
K2		3,9	10,5
K12		3,9	1,0
R1			164,1
R2			164,1
R12			163,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	7,5
K2		3,9	7,5
K12		3,9	-0,4
R1			161,1
R2			161,1
R12			162,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,4	8,5
K2		6,4	8,5
K12		6,4	-1,4
R1			167,1
R2			167,1
R12			170,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,4	11,5
K2		2,4	11,5
K12		2,4	-0,5
R1			165,6
R2			165,6
R12			157,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
--------------------	------	---------------	---------

Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12.5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		7,9	8,5
K2		7,9	18,3
K12		7,9	8,5
R1			157,5
R2			160,0
R12			157,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		7,9	8,5
K2		7,9	8,5
K12		7,9	-1,4
R1			166,2
R2			166,2
R12			169,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		7,9	8,5
K2		7,9	8,5
K12		7,9	-1,4
R1			157,5
R2			157,5
R12			151,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,4	8,5
K2		6,4	8,5
K12		6,4	-1,4
R1			167,1
R2			167,1
R12			170,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,4	8,5
K2		6,4	8,5
K12		6,4	-1,4
R1			158,4
R2			158,4
R12			152,8

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 15	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,4	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	3,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,4	150,0	63,0
RDd	3,4		149,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			154,7
R2			154,7
R12			154,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	10,5
K2		3,9	10,5
K12		3,9	20,0
R1			150,6
R2			150,6
R12			151,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,7	8,8
K2		0,7	8,8
K12		0,7	6,4
R1			172,4
R2			172,4
R12			174,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	8,8
K2		0,9	8,8
K12		0,9	6,4
R1			162,8
R2			162,8
R12			155,5



Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Bagni	100,0	50,0	Sì
Ufficio 9	Antibagno			

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,4	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	4,4	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	4,4	100,0	68,0
RDd	4,4		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	5,8
K2		1,4	3,8
K12		1,4	5,8
R1			158,9
R2			164,0
R12			158,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			152,3
R2			158,4
R12			152,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			152,4
R2			158,5
R12			152,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	8,5
K2		1,4	-1,4
K12		1,4	8,5
R1			152,7
R2			158,8
R12			152,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,4	8,8
K2		0,4	8,8

K12	0,4	11,3
R1		167,8
R2		176,3
R12		171,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,8
K2		2,6	3,8
K12		2,6	5,8
R1			156,1
R2			161,2
R12			156,1

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R' <sub>w</sub> [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 1	100,0	50,0	Sì

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	R <sub>w</sub> [dB]
Struttura base	3,4	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	3,4	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	3,4	100,0	68,0
RDd	3,4		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	R <sub>w</sub> [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>R<sub>w</sub> [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			151,3
R2			157,4
R12			151,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	R <sub>w</sub> [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>R<sub>w</sub> [dB]</b>
K1		2,3	8,5
K2		2,3	-1,4
K12		2,3	8,5
R1			149,5
R2			155,6
R12			149,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	R <sub>w</sub> [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>R<sub>w</sub> [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			151,3
R2			157,4
R12			151,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	R <sub>w</sub> [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>R<sub>w</sub> [dB]</b>
K1		2,3	8,5
K2		2,3	-1,4
K12		2,3	8,5
R1			149,5
R2			155,6
R12			149,5

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Bagni Bagno 2	100,0	50,0	Sì

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,4	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	3,4	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	3,4	100,0	68,0
RDd	3,4		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			151,3
R2			157,4
R12			151,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,3	5,8
K2		2,3	3,8
K12		2,3	5,8
R1			155,7
R2			160,8
R12			155,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			151,3
R2			157,4
R12			151,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,3	8,5
K2		2,3	-1,4
K12		2,3	8,5
R1			149,5
R2			155,6
R12			149,5

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Archivio Ripostiglio	100,0	50,0	Sì

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	12,5	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	12,5	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	12,5	100,0	68,0
RDd	12,5		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	8,5
K2		1,4	-1,4
K12		1,4	8,5
R1			157,2
R2			163,3
R12			157,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,3	8,5
K2		2,3	-1,4
K12		2,3	8,5
R1			155,2
R2			161,2
R12			155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,1	8,5
K2		1,1	-1,4
K12		1,1	8,5
R1			158,1
R2			164,2
R12			158,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,5	8,5
K2		2,5	-1,4
K12		2,5	8,5
R1			154,8
R2			160,9
R12			154,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		5,0	-1,4
K2		5,0	8,5
K12		5,0	8,5

R1	157,8
R2	160,2
R12	160,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	8,8
K2		0,9	8,8
K12		0,9	11,3
R1			168,4
R2			176,9
R12			172,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,1	8,8
K2		1,1	8,8
K12		1,1	11,3
R1			167,5
R2			176,0
R12			171,3

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	20,9	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	20,9	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	20,9	100,0	68,0
RDd	20,9		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,2	-1,4
K2		1,2	8,5
K12		1,2	8,5
R1			166,1
R2			168,5
R12			168,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,5	8,5
K2		2,5	-1,4
K12		2,5	8,5
R1			157,0
R2			163,1
R12			157,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,1	8,5
K2		1,1	-1,4
K12		1,1	8,5
R1			160,3
R2			166,4
R12			160,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5
R1			159,2
R2			165,3
R12			159,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	-1,4
K12		1,5	8,5

R1	159,2
R2	165,3
R12	159,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,3	5,8
K2		2,3	3,8
K12		2,3	5,8
R1			163,6
R2			168,7
R12			163,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	5,8
K2		1,4	3,8
K12		1,4	5,8
R1			165,7
R2			170,8
R12			165,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,3	5,8
K2		1,3	3,8
K12		1,3	5,8
R1			165,8
R2			170,9
R12			165,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	-1,4
K2		1,8	8,5
K12		1,8	8,5
R1			164,6
R2			167,0
R12			167,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	8,5
K2		2,6	-1,4
K12		2,6	8,5
R1			156,7
R2			162,8
R12			156,7



Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,3	8,5
K2		1,3	-1,4
K12		1,3	8,5
R1			159,7
R2			165,8
R12			159,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,4	-1,4
K2		0,4	8,5
K12		0,4	8,5
R1			170,6
R2			173,0
R12			173,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		7,9	-1,4
K2		7,9	8,5
K12		7,9	8,5
R1			158,0
R2			160,4
R12			160,4

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	2,8	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	2,8	100,0	68,0
Strato addizionale lato sorgente	2,8	150,0	56,0
RDd	2,8		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,4	-1,4
K2		0,4	8,5
K12		0,4	8,5
R1			161,9
R2			155,8
R12			155,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,4	-1,4
K2		6,4	8,5
K12		6,4	8,5
R1			150,3
R2			144,2
R12			144,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,4	3,8
K2		0,4	5,8
K12		0,4	5,8
R1			167,1
R2			162,0
R12			162,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,4	8,5
K2		6,4	-1,4
K12		6,4	8,5
R1			152,7
R2			150,3
R12			152,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 8	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	13,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	13,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	13,8	150,0	63,0
Struttura base	14,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,8	150,0	63,0
RDd	28,6		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			155,6
R2			156,6
R12			156,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			146,0
R2			146,0
R12			146,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	11,5
K2		1,8	11,5
K12		1,8	-0,5
R1			171,2
R2			171,2
R12			172,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	8,5
K2		1,7	18,3
K12		1,7	8,5
R1			168,3
R2			162,2
R12			168,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	3,2	11,5
K2	3,2	11,5
K12	3,2	-0,5
R1		160,0
R2		160,0
R12		152,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Giunto a T rivolto verso il locale sorgente		L [m]	Rw [dB]
K1		0,4	8,5
K2		0,4	18,3
K12		0,4	8,5
R1			166,2
R2			168,8
R12			166,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Giunto a croce		L [m]	Rw [dB]
K1		1,9	11,5
K2		1,9	11,5
K12		1,9	-0,5
R1			170,9
R2			170,9
R12			172,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Giunto a T rivolto verso il locale sorgente		L [m]	Rw [dB]
K1		1,9	8,5
K2		1,9	18,3
K12		1,9	8,5
R1			168,0
R2			161,9
R12			168,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Giunto a croce		L [m]	Rw [dB]
K1		3,8	11,5
K2		3,8	11,5
K12		3,8	-0,5
R1			159,2
R2			159,2
R12			151,5

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 10	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,4	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	3,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,4	150,0	63,0
Struttura base	14,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,0	150,0	63,0
RDd	17,4		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			143,9
R2			143,9
R12			144,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			153,5
R2			154,5
R12			154,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	8,5
K2		0,9	18,3
K12		0,9	8,5
R1			169,1
R2			163,0
R12			169,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	8,5
K2		0,9	8,5
K12		0,9	-1,4
R1			160,4
R2			160,4
R12			154,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	3,6	11,5
K2	3,6	11,5
K12	3,6	-0,5
R1		166,0
R2		166,0
R12		167,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	3,6	11,5
K2	3,6	11,5
K12	3,6	-0,5
R1		157,3
R2		157,3
R12		149,6

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 10	Archivio Sala Riunioni	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	18,8	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	18,8	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	18,8	100,0	68,0
RDd	18,8		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,2	5,8
K2		3,2	3,8
K12		3,2	5,8
R1			161,6
R2			166,7
R12			161,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 12 cm (12x25x25) a fori orizzontali	152,0	42,9
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		5,9	7,2
K2		5,9	-0,1
K12		5,9	7,2
R1			154,3
R2			160,2
R12			154,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	-1,4
K2		1,7	8,5
K12		1,7	8,5
R1			164,2
R2			166,6
R12			166,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	-1,4
K2		0,9	8,5
K12		0,9	8,5
R1			167,1
R2			169,5
R12			169,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>

K1	5,7	8,5
K2	5,7	-1,4
K12	5,7	8,5
R1		152,9
R2		159,0
R12		152,9



Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 10	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,1	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	6,1	100,0	68,0
Strato addizionale lato sorgente	6,1	150,0	56,0
RDd	6,1		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,9	-1,4
K2		1,9	8,5
K12		1,9	8,5
R1			158,9
R2			152,8
R12			152,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,0	8,5
K2		3,0	-1,4
K12		3,0	8,5
R1			159,4
R2			157,0
R12			159,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,0	8,5
K2		2,0	-1,4
K12		2,0	8,5
R1			161,1
R2			158,7
R12			161,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,8	8,5
K2		2,8	-1,4
K12		2,8	8,5
R1			159,6
R2			157,2
R12			159,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 6	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	6,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,8	150,0	63,0
RDd	6,8		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente			
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			139,9
R2			108,4
R12			108,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			139,9
R2			139,9
R12			139,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	8,5
K2		1,7	18,3
K12		1,7	8,5
R1			162,1
R2			156,0
R12			162,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,3	11,5
K2		0,3	11,5
K12		0,3	-0,5
R1			164,9
R2			164,9
R12			156,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,7	8,5
K2		2,7	18,3
K12		2,7	8,5
R1			151,7
R2			154,1

R12	151,7
-----	-------

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	16,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	16,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	16,6	150,0	63,0
RDd	16,6		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	15,3
K2		3,9	7,5
K12		3,9	7,5
R1			153,4
R2			156,9
R12			156,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			143,8
R2			143,8
R12			143,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		4,3	8,5
K2		4,3	18,3
K12		4,3	8,5
R1			162,1
R2			156,0
R12			162,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		4,1	8,5
K2		4,1	8,5
K12		4,1	-1,4
R1			153,9
R2			153,9
R12			147,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,2	8,5
K2		0,2	18,3
K12		0,2	8,5

R1	166,5
R2	168,9
R12	166,5

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	98,7	50,0	Sì
Aula 7	Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,3	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	6,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,3	150,0	63,0
Struttura base	0,0	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente			
Strato addizionale lato sorgente			
RDd	6,3		103,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm, intercapedine 6 cm	360,0	15,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			144,4
R2			103,4
R12			136,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	7,5
K2		3,9	7,5
K12		3,9	15,3
R1			135,8
R2			135,8
R12			149,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm, intercapedine 6 cm	360,0	15,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			144,4
R2			103,4
R12			136,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,8
K2		1,5	8,8
K12		1,5	6,4
R1			157,2
R2			157,2
R12			173,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	1,6	8,8
K2	1,6	8,8
K12	1,6	6,4
R1		144,8
R2		144,8
R12		155,5

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Disimpegno Ascensore	84,9	50,0	Sì

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,7	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	6,7	360,0	15,0
Strato addizionale lato sorgente	6,7	360,0	15,0
Struttura base	6,3	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	6,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,3	150,0	63,0
RDd	13,0		84,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			141,0
R2			141,9
R12			164,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	8,7
K2		3,9	8,7
K12		3,9	8,7
R1			144,0
R2			142,4
R12			165,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,1
K2		1,7	5,9
K12		1,7	5,9
R1			141,9
R2			150,3
R12			172,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,1
K2		1,7	5,9
K12		1,7	5,9
R1			141,9
R2			138,3
R12			164,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	3,1
K2		1,4	5,9



K12	1,4	5,9
R1		142,7
R2		151,1
R12		173,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	3,1
K2		1,6	5,9
K12		1,6	5,9
R1			142,2
R2			138,6
R12			164,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Disimpegno Scale 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,6	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	6,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,6	150,0	63,0
RDd	6,6		149,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	5,7
K2		3,9	5,7
K12		3,9	5,7
R1			157,5
R2			157,5
R12			157,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,9	11,3
K2		3,9	6,4
K12		3,9	6,4
R1			163,1
R2			159,7
R12			159,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente			
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,6	8,8
K2		0,6	8,8
K12		0,6	6,4
R1			139,0
R2			175,5
R12			143,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,1	7,8
K2		1,1	5,8
K12		1,1	5,8
R1			165,3
R2			170,4
R12			170,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione	L [m]	Rw [dB]
K1	1,7	5,8
K2	1,7	5,8
K12	1,7	3,8
R1		159,8
R2		159,8
R12		152,9

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,0	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	3,0	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	3,0	100,0	68,0
RDd	3,0		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente			
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	8,5
K2		1,7	-1,4
K12		1,7	8,5
R1			115,2
R2			156,3
R12			115,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	5,9
K2		1,6	5,9
K12		1,6	3,1
R1			158,3
R2			166,8
R12			158,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,8
K2		1,7	5,8
K12		1,7	5,8
R1			161,5
R2			164,9
R12			164,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	3,8
K2		1,8	5,8
K12		1,8	5,8
R1			161,3
R2			164,7
R12			164,7

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Archivio Archivio 1	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	2,5	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	2,5	100,0	68,0
Strato addizionale lato sorgente	2,5	150,0	56,0
RDd	2,5		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	5,9
K2		1,4	5,9
K12		1,4	3,1
R1			166,6
R2			158,1
R12			158,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,8
K2		1,7	5,8
K12		1,7	5,8
R1			160,7
R2			155,6
R12			155,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	5,8
K2		1,5	5,8
K12		1,5	7,8
R1			164,7
R2			156,2
R12			159,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	5,8
K2		1,7	3,8
K12		1,7	5,8
R1			166,6
R2			160,7
R12			166,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 17	Archivio Archivio 1	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,4	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	4,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,4	150,0	63,0
RDd	4,4		154,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			160,0
R2			160,0
R12			157,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			161,6
R2			161,6
R12			160,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	5,8
K2		1,7	5,8
K12		1,7	3,8
R1			169,1
R2			169,1
R12			169,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	5,8
K2		1,7	5,8
K12		1,7	3,8
R1			160,6
R2			160,6
R12			151,2

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	11,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	11,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	11,7	150,0	63,0
RDd	11,7		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			144,0
R2			144,0
R12			144,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		4,5	8,5
K2		4,5	8,5
K12		4,5	-1,4
R1			160,4
R2			160,4
R12			164,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		4,4	18,3
K2		4,4	8,5
K12		4,4	8,5
R1			154,4
R2			152,0
R12			152,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	15,3
K2		2,6	7,5
K12		2,6	7,5
R1			153,6
R2			157,2
R12			157,2

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Disimpegno 3	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,9	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	3,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,9	150,0	63,0
RDd	3,9		154,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			161,0
R2			161,0
R12			160,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	7,5
K12		2,6	15,3
R1			152,4
R2			152,4
R12			148,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	5,8
K2		1,5	5,8
K12		1,5	3,8
R1			169,1
R2			169,1
R12			169,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,8
K2		1,5	8,8
K12		1,5	6,4
R1			163,6
R2			163,6
R12			153,7



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Ascensore	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,5	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	4,5	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,5	150,0	63,0
RDd	4,5		152,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			160,7
R2			161,6
R12			161,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			160,7
R2			161,6
R12			161,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,1
K2		1,7	5,9
K12		1,7	5,9
R1			159,8
R2			168,2
R12			168,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm, intercapedine 6 cm	360,0	15,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	3,1
K2		1,7	5,9
K12		1,7	5,9
R1			135,8
R2			159,7
R12			132,2

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 16	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,1	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	4,1	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,1	150,0	63,0
RDd	4,1		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			139,5
R2			139,5
R12			139,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	-0,4
K12		2,6	7,5
R1			141,2
R2			142,3
R12			150,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto di solaio laterocemento Rockwool 6 cm	329,0	67,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	8,5
K2		1,6	8,5
K12		1,6	-1,4
R1			160,4
R2			159,4
R12			163,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	18,3
K2		1,6	8,5
K12		1,6	8,5
R1			154,3
R2			151,9
R12			151,9

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	5,2	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	5,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	5,2	150,0	63,0
RDd	5,2		149,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			149,4
R2			160,7
R12			151,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	-0,4
K12		2,6	7,5
R1			151,1
R2			152,2
R12			151,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,0	5,8
K2		2,0	5,8
K12		2,0	3,8
R1			166,6
R2			166,6
R12			169,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,4	8,8
K2		1,4	8,8
K12		1,4	6,4
R1			162,7
R2			146,2
R12			138,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0

Giunto a T rivolto verso il locale ricevente	L [m]	Rw [dB]
K1	0,2	7,8
K2	0,2	5,8
K12	0,2	5,8
R1		171,1
R2		151,2
R12		151,2

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Scale	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	15,8	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	15,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	15,8	150,0	63,0
RDd	15,8		154,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			165,5
R2			165,5
R12			163,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			156,7
R2			165,5
R12			154,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,1	5,8
K2		6,1	5,8
K12		6,1	3,8
R1			169,1
R2			169,1
R12			169,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		5,9	8,8
K2		5,9	8,8
K12		5,9	6,4
R1			163,7
R2			147,2
R12			137,4

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Bagni Bagno 14	77,9	50,0	Sì

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,1	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	3,1	160,0	23,0
Strato addizionale lato sorgente	3,1	100,0	68,0
RDd	3,1		138,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,0	5,8
K2		1,0	3,8
K12		1,0	5,8
R1			142,5
R2			147,6
R12			142,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente			
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,3	8,5
K2		2,3	-1,4
K12		2,3	8,5
R1			81,0
R2			138,5
R12			81,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,6	5,8
K2		1,6	3,8
K12		1,6	5,8
R1			140,4
R2			145,5
R12			140,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 60	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,4	5,8
K2		2,4	3,8
K12		2,4	5,8
R1			138,5
R2			143,6
R12			138,5

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Bagni Antibagno 4	89,1	50,0	Sì

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	7,3	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	7,3	160,0	23,0
Strato addizionale lato sorgente	7,3	100,0	68,0
RDd	7,3		138,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,0	5,8
K2		1,0	3,8
K12		1,0	5,8
R1			145,9
R2			151,0
R12			145,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	5,8
K2		0,9	3,8
K12		0,9	5,8
R1			146,6
R2			151,6
R12			146,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,2	8,5
K2		1,2	-1,4
K12		1,2	8,5
R1			139,2
R2			145,3
R12			139,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,2	8,5
K2		2,2	-1,4
K12		2,2	8,5
R1			136,5
R2			142,6
R12			136,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0

Giunto a T rivolto verso il locale ricevente	L [m]	Rw [dB]
K1	1,1	3,8
K2	1,1	5,8
K12	1,1	5,8
R1		150,8
R2		170,7
R12		170,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Giunto a T rivolto verso il locale sorgente		L [m]	Rw [dB]
K1		4,3	5,8
K2		4,3	3,8
K12		4,3	5,8
R1			139,7
R2			144,8
R12			139,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete costituita da 2 lastre di cartongesso di 1,25 cm, intercapedine 6 cm	360,0	15,0
Giunto a T rivolto verso il locale sorgente		L [m]	Rw [dB]
K1		2,3	8,5
K2		2,3	-1,4
K12		2,3	8,5
R1			92,1
R2			142,2
R12			92,1



Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Bagni Bagno 15	100,0	50,0	Sì

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	2,5	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	2,5	160,0	23,0
Strato addizionale lato sorgente	2,5	100,0	68,0
RDd	2,5		138,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,2	8,5
K2		2,2	-1,4
K12		2,2	8,5
R1			131,9
R2			137,9
R12			131,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,2	8,5
K2		1,2	-1,4
K12		1,2	8,5
R1			134,6
R2			140,7
R12			134,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	160,0	23,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,2	5,8
K2		2,2	3,8
K12		2,2	5,8
R1			138,0
R2			143,1
R12			138,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,3	3,8
K2		0,3	5,8
K12		0,3	5,8
R1			151,4
R2			171,3
R12			171,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0

Giunto a T rivolto verso il locale ricevente	L [m]	Rw [dB]
K1	0,7	3,8
K2	0,7	5,8
K12	0,7	5,8
R1		147,9
R2		167,9
R12		167,9

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	9,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	9,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	9,6	150,0	63,0
Struttura base	0,4	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	0,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,4	150,0	63,0
RDd	10,0		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	-0,4
K2		2,6	7,5
K12		2,6	7,5
R1			148,5
R2			145,0
R12			156,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,0
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			142,6
R2			143,2
R12			143,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,7	8,1
K2		3,7	8,1
K12		3,7	-1,1
R1			160,1
R2			160,1
R12			164,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,2	8,1
K2		1,2	8,1
K12		1,2	-1,1
R1			156,2
R2			156,2
R12			151,4

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Segreteria	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	9,4	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	9,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	9,4	150,0	63,0
RDd	9,4		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	7,5
K12		2,6	-0,4
R1			156,2
R2			144,9
R12			148,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	7,5
K12		2,6	-0,4
R1			153,7
R2			153,7
R12			154,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,6	8,5
K2		3,6	8,5
K12		3,6	-1,4
R1			160,4
R2			160,4
R12			164,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,2	8,5
K2		1,2	8,5
K12		1,2	-1,4
R1			156,8
R2			156,8
R12			150,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0

Giunto a T rivolto verso il locale ricevente	L [m]	Rw [dB]
K1	2,5	7,8
K2	2,5	5,8
K12	2,5	5,8
R1		154,3
R2		150,9
R12		159,8

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,6	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	4,6	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	4,6	100,0	68,0
RDd	4,6		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	8,5
K2		0,9	-1,4
K12		0,9	8,5
R1			154,9
R2			161,0
R12			154,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,7	8,5
K2		3,7	-1,4
K12		3,7	8,5
R1			148,6
R2			154,7
R12			148,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,1	-1,4
K2		1,1	8,5
K12		1,1	8,5
R1			160,2
R2			162,6
R12			162,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 12	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	0,3	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	0,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,3	150,0	63,0
Struttura base	7,3	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	7,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	7,3	150,0	63,0
RDd	7,6		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,1
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			141,4
R2			142,0
R12			142,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	6,3
R1			142,0
R2			142,0
R12			142,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,8	8,2
K2		2,8	8,2
K12		2,8	-1,1
R1			160,1
R2			160,1
R12			164,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,8	8,2
K2		2,8	8,2
K12		2,8	-1,1
R1			151,4
R2			151,4
R12			146,4

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	100,0	50,0	Si
Ufficio 13	Disimpegno 2			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	5,3	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	5,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	5,3	150,0	63,0
RDd	5,3		131,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			140,6
R2			140,6
R12			140,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			140,6
R2			140,6
R12			140,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,0	8,5
K2		2,0	8,5
K12		2,0	-1,4
R1			160,4
R2			160,4
R12			164,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,0	8,5
K2		2,0	8,5
K12		2,0	-1,4
R1			151,9
R2			151,9
R12			146,0



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 14	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Sì

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	7,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	7,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	7,8	150,0	63,0
Struttura base	3,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	3,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,8	150,0	63,0
Struttura base	4,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	4,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,6	150,0	63,0
RDd	16,2		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			145,3
R2			145,3
R12			145,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			145,3
R2			145,3
R12			145,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,0	8,5
K2		3,0	8,5
K12		3,0	-1,4
R1			163,4
R2			163,4
R12			167,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		3,0	8,5
K2		3,0	8,5
K12		3,0	-1,4
R1			154,8
R2			154,8
R12			149,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0

Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	8,5
K2		1,5	8,5
K12		1,5	-1,4
R1			166,5
R2			166,5
R12			170,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,5	11,5
K2		1,5	11,5
K12		1,5	-0,5
R1			160,9
R2			160,9
R12			153,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,8	8,5
K2		1,8	8,5
K12		1,8	-1,4
R1			165,7
R2			165,7
R12			169,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	11,5
K2		0,9	11,5
K12		0,9	-0,5
R1			162,9
R2			162,9
R12			155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	18,3
K2		0,9	8,5
K12		0,9	8,5
R1			162,7
R2			160,1
R12			160,4

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 15	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Sì

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,5	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	4,5	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,5	150,0	63,0
Struttura base	9,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	9,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	9,6	150,0	63,0
RDd	14,1		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			144,7
R2			144,7
R12			144,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	7,5
K12		2,6	-0,4
R1			146,5
R2			155,3
R12			147,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		1,7	8,5
K2		1,7	8,5
K12		1,7	-1,4
R1			165,2
R2			165,2
R12			169,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,9	11,5
K2		0,9	11,5
K12		0,9	-0,5
R1			162,6
R2			162,6
R12			154,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0

Giunto a T rivolto verso il locale ricevente	L [m]	Rw [dB]
K1	0,8	18,3
K2	0,8	8,5
K12	0,8	8,5
R1		162,4
R2		159,9
R12		160,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione		L [m]	Rw [dB]
K1		3,7	8,5
K2		3,7	8,5
K12		3,7	-1,4
R1			161,9
R2			161,9
R12			165,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
Giunto a croce		L [m]	Rw [dB]
K1		1,9	11,5
K2		1,9	11,5
K12		1,9	-0,5
R1			159,2
R2			159,2
R12			151,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Giunto a T rivolto verso il locale ricevente		L [m]	Rw [dB]
K1		1,8	18,3
K2		1,8	8,5
K12		1,8	8,5
R1			158,9
R2			156,3
R12			156,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 18	Bagni Bagno 10	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	1,2	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	1,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	1,2	150,0	63,0
RDd	1,2		149,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	-0,4
K2		2,6	7,5
K12		2,6	7,5
R1			145,6
R2			144,6
R12			144,6

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	5,7
K2		2,6	5,7
K12		2,6	5,7
R1			151,7
R2			151,7
R12			151,7

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,4	5,8
K2		0,4	5,8
K12		0,4	3,8
R1			166,6
R2			166,6
R12			169,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,4	8,8
K2		0,4	8,8
K12		0,4	6,4
R1			161,5
R2			161,5
R12			154,2

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 18	Disimpegno Disimpegno 2	100,0	50,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	17,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	17,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	17,0	150,0	63,0
Struttura base	20,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	20,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	20,8	150,0	63,0
Struttura base	17,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	17,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	17,0	150,0	63,0
RDd	54,7		131,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	7,5
K12		2,6	-0,4
R1			161,2
R2			161,2
R12			162,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		2,6	7,5
K2		2,6	7,5
K12		2,6	-0,4
R1			161,2
R2			161,2
R12			162,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,5	8,5
K2		6,5	8,5
K12		6,5	-1,4
R1			165,3
R2			165,3
R12			169,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,5	8,5
K2		6,5	8,5
K12		6,5	-1,4
R1			156,7
R2			156,7
R12			151,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
--------------------	------	---------------	---------

Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		8,0	8,5
K2		8,0	8,5
K12		8,0	-1,4
R1			164,4
R2			164,4
R12			168,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		7,9	8,5
K2		7,9	8,5
K12		7,9	-1,4
R1			155,8
R2			155,8
R12			150,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,5	8,5
K2		6,5	8,5
K12		6,5	-1,4
R1			165,3
R2			165,3
R12			169,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,5	8,5
K2		6,5	8,5
K12		6,5	-1,4
R1			156,7
R2			156,7
R12			151,1

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	R'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 18	Disimpegno Disimpegno 1	100,0	50,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,3	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	3,3	150,0	56,0
Strato addizionale lato sorgente	3,3	100,0	68,0
RDd	3,3		155,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,4	8,5
K2		6,4	-1,4
K12		6,4	8,5
R1			144,8
R2			150,9
R12			144,8

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,5	5,8
K2		0,5	3,8
K12		0,5	5,8
R1			162,2
R2			167,2
R12			162,2

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		6,5	-1,4
K2		6,5	8,5
K12		6,5	8,5
R1			150,9
R2			153,3
R12			153,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1		0,5	-1,4
K2		0,5	8,5
K12		0,5	8,5
R1			161,9
R2			164,3
R12			164,3



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 1	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	10,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	10,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	10,7	150,0	63,0
Struttura base	5,2	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	5,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	5,2	150,0	63,0
Struttura base	10,2	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	10,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	10,2	150,0	63,0
Struttura base	10,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	10,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	10,7	150,0	63,0
Struttura base	0,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,0	150,0	63,0
Struttura base	6,4	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	6,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,4	150,0	63,0
Struttura base	0,0	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,0	150,0	63,0
Struttura base	7,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente			
Strato addizionale lato sorgente			
Struttura base	0,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,0	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	89,5	150,0	56,0	56,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				2,8	8,5
K12				2,8	-1,4
LFf					-51,2
LFd					-2,7

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	89,5	150,0	56,0	56,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,3	8,5
K12				1,3	-1,4
LFf					-54,4
LFd					-5,9

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	89,5	150,0	56,0	56,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				2,6	8,5
K12				2,6	-1,4
LFf					-51,4
LFd					-2,9

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	

Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				2,8	8,5
K12				2,8	-1,4
LFf					-51,2
LFd					-2,7

Strutture laterali	Nome	Area [m <sup>2</sup> ]	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				1,6	8,5
K12				1,6	-1,4
LFf					-53,5
LFd					-5,0

Strutture laterali	Nome	Area [m <sup>2</sup> ]	Massa [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				1,8	8,5
K12				1,8	-1,4
LFf					-53,1
LFd					-4,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 1	Disimpegno Ascensore	52,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,7	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	6,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,7	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	3,1	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)	3,1	160,0	23,0	23,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,7	5,9
K12				1,7	8,8
LFf					-15,9
LFd					-19,5

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 1	Disimpegno 1			

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Ln,w [dB]
Struttura base	9,4	500,0	74,5
Strato addizionale lato ricevente	9,4	100,0	53,0
Strato addizionale lato sorgente	9,4	150,0	56,0
Lnd	9,4		-34,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		2,4	8,5
L			-48,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		4,0	-1,4
L			-51,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		2,4	8,5
L			-48,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		4,0	-1,4
L			-51,9

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 2	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,0	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				3,6	8,5
K12				3,6	-1,4
LFf					-50,1
LFd					-56,0

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 3	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,9	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	6,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,9	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,8	8,5
K12				1,8	-1,4
LFf					-53,1
LFd					-59,0

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 5	Ingresso/Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,3	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,3	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				3,7	8,5
K12				3,7	-1,4
LFf					-50,0
LFd					-55,9

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato	
Uffici Ufficio 5	Archivio Sala Riunioni	19,5	55,0	Sì	

Pareti di separazione		Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	
Struttura base		23,6	100,0	37,3	
Strato addizionale lato ricevente		23,6	150,0	63,0	
Strato addizionale lato sorgente		23,6	150,0	63,0	

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	24,2	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	24,2	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione			L [m]	Rw [dB]
K1			6,1	8,5
K12			6,1	-1,4
LFf				-42,1
LFd				-48,0



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato	
Uffici Ufficio 4	Disimpegno Ingresso/Disimpegno	19,5	55,0	Sì	

Pareti di separazione		Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	
Struttura base		12,1	100,0	37,3	
Strato addizionale lato ricevente		12,1	150,0	63,0	
Strato addizionale lato sorgente		12,1	150,0	63,0	

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	89,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	89,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				3,1	8,5
K12				3,1	-1,4
LFf					-50,7
LFd					-56,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	24,9	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	24,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	24,9	150,0	63,0
Struttura base	30,7	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	30,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	30,7	150,0	63,0
Struttura base	24,9	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	24,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	24,9	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,9	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	38,9	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				2,4	11,5
K12				2,4	-0,5
LFf					-49,1
LFd					-56,8

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)		100,0	37,3	
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50		150,0	63,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,9	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	38,9	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				7,9	8,5
K12				7,9	8,5
LFf					-48,9
LFd					-48,6

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,9	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	38,9	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				7,9	8,5
K12				7,9	-1,4
LFf					-43,0
LFd					-48,6

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,9	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	38,9	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				6,4	8,5
K12				6,4	-1,4
LFf					-44,0
LFd					-49,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Bagni	19,5	55,0	Si
Ufficio 9	Bagno 15			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,4	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	3,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,4	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	2,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	2,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	0,9	8,8
K12	0,9	6,4
LFf		-48,5
LFd		-55,8

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	20,5	55,0	Si
Ufficio 9	Disimpegno 2			

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Ln,w [dB]
Struttura base	2,8	500,0	74,5
Strato addizionale lato ricevente	2,8	100,0	53,0
Strato addizionale lato sorgente	2,8	150,0	56,0
Lnd	2,8		-34,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		0,4	8,5
L			-50,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		6,4	8,5
L			-38,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		0,4	5,8
L			-56,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		6,4	-1,4
L			-44,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 8	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	13,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	13,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	13,8	150,0	63,0
Struttura base	14,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,8	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	15,6	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	15,6	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				3,2	11,5
K12				3,2	-0,5
LFf					-43,9
LFd					-51,6

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)		100,0	37,3	
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50		150,0	63,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	15,6	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	15,6	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				0,4	8,5
K12				0,4	8,5
LFf					-58,2
LFd					-57,9

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	15,6	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	15,6	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				3,8	11,5
K12				3,8	-0,5
LFf					-43,2
LFd					-50,9

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 10	Disimpegno 1			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,4	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	3,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,4	150,0	63,0
Struttura base	14,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	14,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	14,0	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	17,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	17,5	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				0,9	8,5
K12				0,9	-1,4
LFf					-49,1
LFd					-54,7

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	17,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	17,5	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				3,6	11,5
K12				3,6	-0,5
LFf					-43,9
LFd					-51,6

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 10	Disimpegno 2			

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Ln,w [dB]
Struttura base	6,1	500,0	74,5
Strato addizionale lato ricevente	6,1	100,0	53,0
Strato addizionale lato sorgente	6,1	150,0	56,0
Lnd	6,1		-34,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		1,9	8,5
L			-47,1

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		3,0	-1,4
L			-51,3

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		2,0	-1,4
L			-53,0

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)	100,0	37,3
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		2,8	-1,4
L			-51,5

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 6	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	6,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,8	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	22,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	22,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	0,3	11,5
K12	0,3	-0,5
LFf		-56,4
LFd		-64,4

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)		100,0	37,3	
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50		150,0	63,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	22,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	22,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso il locale sorgente	L [m]	Rw [dB]
K1	2,7	8,5
K12	2,7	8,5
LFf		-51,3
LFd		-51,3



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Disimpegno Disimpegno 1	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	16,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	16,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	16,6	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	25,0	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	25,0	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione	L [m]	Rw [dB]
K1	4,1	8,5
K12	4,1	-1,4
LFf		-44,0
LFd		-49,9

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Mattoni forati da 8 cm (8x12x24)		100,0	37,3	
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50		150,0	63,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	25,0	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	25,0	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso il locale sorgente	L [m]	Rw [dB]
K1	0,2	8,5
K12	0,2	8,5
LFf		-62,6
LFd		-62,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Aula 7	Disimpegno			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,3	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	6,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,3	150,0	63,0
Struttura base	0,0	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente			
Strato addizionale lato sorgente			

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	2,4	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	2,4	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				1,6	8,8
K12				1,6	6,4
LFf					-45,6
LFd					-21,5

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Disimpegno Scale 1	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,6	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	6,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	6,6	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	25,0	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	25,0	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,7	5,8
K12				1,7	3,8
LFf					-53,0
LFd					-59,9

Locale ricevente	Locale sorgente sovrapposto	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	Archivio Archivio 1	19,5	55,0	Si

Solai di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Ln,w [dB]
Struttura base	2,5	500,0	74,5
Strato addizionale lato ricevente	2,5	100,0	53,0
Strato addizionale lato sorgente	2,5	150,0	56,0
Lnd	2,5		-34,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Cemento armato	800,0	58,1
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		1,4	5,9
L			-52,4

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	150,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		1,7	5,8
L			-49,9

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 50	360,0	55,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		1,5	5,8
L			-50,5

Strutture laterali	Nome	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	500,0	59,2
Strato addizionale lato ricevente	Controsoffitto Sistema D111 Knauf 9 cm	100,0	68,0
Struttura base lato sorgente	Intonaco malta 15mm, blocchi 12x45x25 cm 40kg/m3 parete da 38	360,0	60,0
Strato addizionale lato sorgente	Controparete Knauf Isolastre 624 12,5-50	150,0	63,0
<b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b>		<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K		1,7	3,8
L			-55,0

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Archivio	19,5	55,0	Si
Ufficio 17	Archivio 1			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,4	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	4,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,4	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	2,5	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	2,5	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,7	5,8
K12				1,7	3,8
LFf					-43,0
LFd					-52,4

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 17	Disimpegno Disimpegno 3	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	3,9	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	3,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,9	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	2,2	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	2,2	150,0	56,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	1,5	8,8
K12	1,5	6,4
LFf		-45,6
LFd		-55,4

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	5,2	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	5,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	5,2	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)		160,0	23,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,2	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	38,2	150,0	56,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	1,4	8,8
K12	1,4	6,4
LFf		-25,3
LFd		-65,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	Disimpegno Scale	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	15,8	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	15,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	15,8	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto in calcestruzzo di 9 cm (1)		160,0	23,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	20,9	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	20,9	150,0	56,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	5,9	8,8
K12	5,9	6,4
LFf		-16,4
LFd		-59,2



Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	9,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	9,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	9,6	150,0	63,0
Struttura base	0,4	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	0,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,4	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,2	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	38,2	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,2	8,1
K12				1,2	-1,1
LFf					-51,5
LFd					-56,3

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 11	Disimpegno Segreteria	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	9,4	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	9,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	9,4	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	9,4	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	9,4	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				1,2	8,5
K12				1,2	-1,4
LFf					-45,1
LFd					-51,0

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 12	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	0,3	360,0	60,0
Strato addizionale lato ricevente	0,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	0,3	150,0	63,0
Struttura base	7,3	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	7,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	7,3	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	6,1	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	6,1	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione	L [m]	Rw [dB]
K1	2,8	8,2
K12	2,8	-1,1
LFf		-39,8
LFd		-44,7

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 13	Disimpegno 2			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	5,3	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	5,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	5,3	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	6,1	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	6,1	150,0	56,0	56,0

Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				2,0	8,5
K12				2,0	-1,4
LFf					-41,0
LFd					-46,9

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 14	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	7,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	7,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	7,8	150,0	63,0
Struttura base	3,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	3,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	3,8	150,0	63,0
Struttura base	4,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	4,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,6	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	44,3	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	44,3	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				3,0	8,5
K12				3,0	-1,4
LFf					-47,8
LFd					-53,4

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	44,3	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	44,3	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				1,5	11,5
K12				1,5	-0,5
LFf					-51,8
LFd					-59,5

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	44,3	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	44,3	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				0,9	11,5
K12				0,9	-0,5
LFf					-53,9
LFd					-61,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Disimpegno	19,5	55,0	Si
Ufficio 15	Disimpegno 2			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	4,5	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	4,5	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	4,5	150,0	63,0
Struttura base	9,6	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	9,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	9,6	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,2	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	38,2	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				0,9	11,5
K12				0,9	-0,5
LFf					-53,5
LFd					-61,2

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	38,2	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	38,2	150,0	56,0	56,0
<b>Giunto a croce</b>				<b>L [m]</b>	<b>Rw [dB]</b>
K1				1,9	11,5
K12				1,9	-0,5
LFf					-50,1
LFd					-57,8

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	Bagni	19,5	55,0	Si
Ufficio 18	Bagno 10			

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	1,2	360,0	55,0
Strato addizionale lato ricevente	1,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	1,2	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isolmant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	1,7	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isolmant	1,7	150,0	56,0	56,0

Giunto a croce	L [m]	Rw [dB]
K1	0,4	8,8
K12	0,4	6,4
LFf		-50,2
LFd		-57,6

Locale ricevente	Locale sorgente adiacente	L'w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 18	Disimpegno Disimpegno 2	19,5	55,0	Si

Pareti di separazione	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	17,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	17,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	17,0	150,0	63,0
Struttura base	20,8	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	20,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	20,8	150,0	63,0
Struttura base	17,0	100,0	37,3
Strato addizionale lato ricevente	17,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato sorgente	17,0	150,0	63,0

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	41,0	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	41,0	150,0	56,0	56,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				6,5	8,5
K12				6,5	-1,4
LFf					-44,1
LFd					-49,7

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	41,0	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	41,0	150,0	56,0	56,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				7,9	8,5
K12				7,9	-1,4
LFf					-43,3
LFd					-48,9

Strutture laterali	Nome	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]	Ln,w [dB]
Struttura base lato ricevente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato		500,0	59,2	
Strato addizionale lato ricevente	Massetto con strato isolante isomant		150,0	56,0	
Struttura base lato sorgente	Solaio omogeneo con cavità, realizzato con travetti a traliccio con fondello in laterizio alveolato	41,0	500,0	59,2	74,5
Strato addizionale lato sorgente	Massetto con strato isolante isomant	41,0	150,0	56,0	56,0
Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione				L [m]	Rw [dB]
K1				6,5	8,5
K12				6,5	-1,4
LFf					-44,1
LFd					-49,7



Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	128,661	51,7	42,0	Si
Ufficio 1				

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	15,4	360,0	60,0
Strato addizionale lato interno	15,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	15,4	150,0	63,0
RDd	15,4		154,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici	101,591	50,6	42,0	Si
Ufficio 2				

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	16,7	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	16,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	16,7	150,0	63,0
RDd	16,7		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 3	171,132	47,5	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	21,2	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	21,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	21,2	150,0	63,0
RDd	21,2		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	31,3	360,0	60,0
Strato addizionale lato interno	31,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	31,3	150,0	63,0
RDd	31,3		154,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 5	89,702	50,6	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,8	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	14,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	14,8	150,0	63,0
RDd	14,8		149,5
Serramento	4,1		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 4	77,313	49,9	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	12,8	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	12,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	12,8	150,0	63,0
RDd	12,8		149,5
Serramento	4,1		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 9	197,043	108,3	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	0,0	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	0,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	0,0	150,0	63,0
RDd	0,0		149,5

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,1	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	6,1	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	6,1	150,0	63,0
RDd	6,1		149,5

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 8	182,697	50,2	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	30,6	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	30,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	30,6	150,0	63,0
RDd	30,6		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 10	184,098	51,5	42,0	Si

Solaio inferiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	1,5	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	1,5	150,0	56,0
RDd	1,5		115,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	23,3	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	23,3	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	23,3	150,0	63,0
RDd	23,3		149,5

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	30,8	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	30,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	30,8	150,0	63,0
RDd	30,8		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0



Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 6	166,490	49,8	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	21,2	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	21,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	21,2	150,0	63,0
RDd	21,2		149,5

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	30,5	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	30,5	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	30,5	150,0	63,0
RDd	30,5		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Aula 7	103,301	48,9	42,0	Si

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	23,9	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	23,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	23,9	150,0	63,0
RDd	23,9		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 17	62,622	48,5	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	24,1	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	24,1	100,0	68,0
RDd	24,1		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	11,7	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	11,7	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	11,7	150,0	63,0
RDd	11,7		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 16	105,868	47,8	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	40,7	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	40,7	329,0	67,0
RDd	40,7		126,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	13,9	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	13,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	13,9	150,0	63,0
RDd	13,9		149,5

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	19,9	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	19,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	19,9	150,0	63,0
RDd	19,9		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 19	39,336	45,3	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	15,1	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	15,1	100,0	68,0
RDd	15,1		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,2	360,0	60,0
Strato addizionale lato interno	14,2	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	14,2	150,0	63,0
RDd	14,2		154,5
Serramento	1,2		44,0
Serramento	1,2		44,0
Serramento	1,2		44,0
Serramento	1,2		44,0
Serramento	1,2		44,0

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	6,9	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	6,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	6,9	150,0	63,0
RDd	6,9		149,5

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 11	38,459	49,1	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	14,8	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	14,8	100,0	68,0
RDd	14,8		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	10,0	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	10,0	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	10,0	150,0	63,0
RDd	10,0		149,5
Serramento	2,5		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 12	29,102	47,9	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	11,2	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	11,2	100,0	68,0
RDd	11,2		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	7,6	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	7,6	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	7,6	150,0	63,0
RDd	7,6		149,5
Serramento	2,5		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 13	44,001	46,8	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	16,9	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	16,9	100,0	68,0
RDd	16,9		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	7,4	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	7,4	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	7,4	150,0	63,0
RDd	7,4		149,5
Serramento	2,5		44,0

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	15,5	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	15,5	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	15,5	150,0	63,0
RDd	15,5		149,5
Serramento	2,3		44,0



Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 14	57,616	51,2	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	22,2	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	22,2	100,0	68,0
RDd	22,2		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	9,8	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	9,8	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	9,8	150,0	63,0
RDd	9,8		149,5
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 15	93,802	48,5	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	36,1	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	36,1	100,0	68,0
RDd	36,1		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	15,9	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	15,9	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	15,9	150,0	63,0
RDd	15,9		149,5
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0
Serramento	2,3		44,0

Locale ricevente	Volume [m³]	D'2m,nT,w [dB]	Lim [dB]	Verificato
Uffici Ufficio 18	135,709	52,0	42,0	Si

Solaio superiore	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	52,2	500,0	59,2
Strato addizionale lato interno	52,2	100,0	68,0
RDd	52,2		127,2

Parete	Area [m²]	Massa [kg/m²]	Rw [dB]
Struttura base	16,1	360,0	55,0
Strato addizionale lato interno	16,1	150,0	63,0
Strato addizionale lato esterno	16,1	150,0	63,0
RDd	16,1		149,5
Serramento	2,2		44,0
Serramento	2,3		44,0

**Ambiente**

Uffici

**Categoria**

Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

**Classificazione e verifica  
dell'ambiente**

Classe globale	D2m,nT,w	R'w	L'n,w	Zr
Classe I	I	I	I	1

**Valori e verifica dei requisiti**

Requisito	Valore [dB]	Zr
Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata	48,2	1
Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti	67,1	1
Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti	38,7	1

**Ambiente**

Bagni

**Categoria**

Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

**Classificazione e verifica dell'ambiente**

Classe globale	D2m,nT,w	R'w	L'n,w	Zr
Classe NP	NP	NP	NP	-

**Valori e verifica dei requisiti**

Requisito	Valore [dB]	Zr
Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata	NP	-
Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti	NP	-
Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti	NP	-

**Ambiente**

Archivio

**Categoria**

Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

**Classificazione e verifica dell'ambiente**

Classe globale	D2m,nT,w	R'w	L'n,w	Zr
Classe NP	NP	NP	NP	-

**Valori e verifica dei requisiti**

Requisito	Valore [dB]	Zr
Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata	NP	-
Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti	NP	-
Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti	NP	-

**Ambiente** Disimpegno

**Categoria** Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

**Classificazione e verifica dell'ambiente**

Classe globale	D2m,nT,w	R'w	L'n,w	Zr
Classe NP	NP	NP	NP	-

**Valori e verifica dei requisiti**

Requisito	Valore [dB]	Zr
Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata	NP	-
Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti	NP	-
Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti	NP	-