

RELAZIONE TECNICA

Requisiti acustici passivi

EDIFICIO ***Palazzina 4 unità Residenziali***

INDIRIZZO ***Via Verdi 12, Milano***

COMMITTENTE ***Mario Bianchi***

INDIRIZZO ***Via Verdi 12, Milano***

Rif. ***Esempio.E0401***
Software di calcolo Edilclima EC704 versione 5.24.0

Edilclima s.r.l.
via Vivaldi, 7 - Borgomanero (NO)

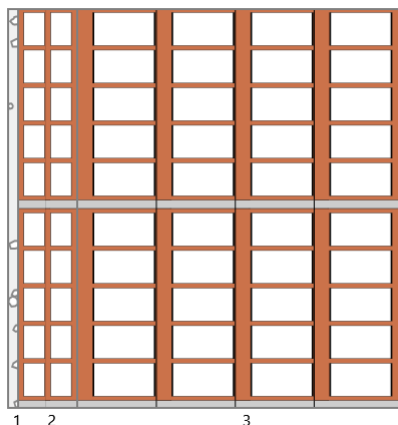
CARATTERISTICHE ACUSTICHE DEI COMPONENTI

Strutture opache, finestre e piccoli elementi

Descrizione del componente: *Parete esterna*

Codice: *M1*

Tipo struttura **Struttura portante**
 Massa superficiale **506,9** kg/m²
 Spessore totale **545,0** mm
 Frequenza critica **50,3** Hz
 Fattore di smorzamento **0,014** -



Potere fonoisolante:

Rw **56,8** dB

C **-2,1** - Ctr **-7,6** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Calcolo previsionale**

Tipologia **Parete multistrato**

Tipo di calcolo **Analitico**

Metodo di calcolo **Sharp**

Stratigrafia:

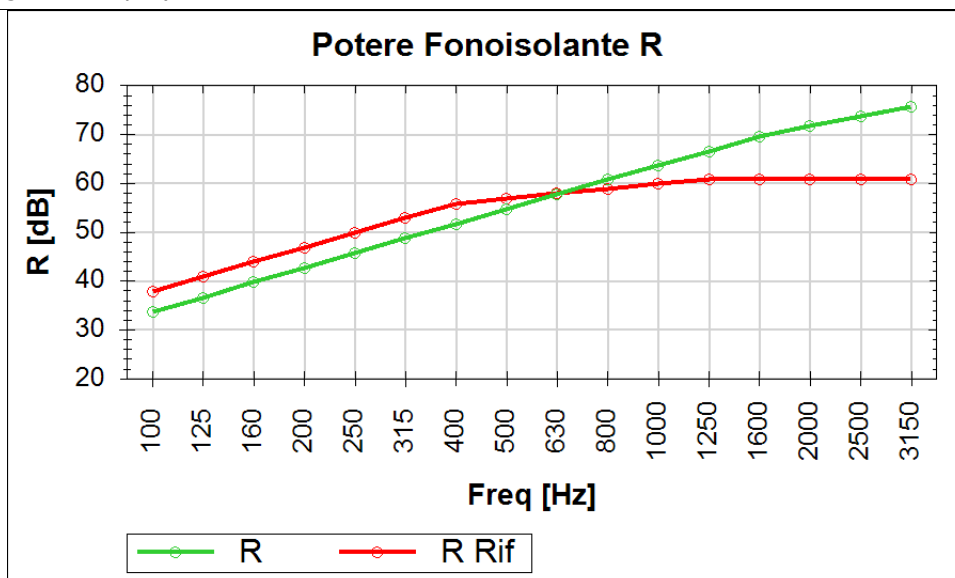
N.	Descrizione strato	s	M.V.	E	nu	eta
1	<i>Intonaco di gesso e sabbia</i>	15,00	1600	1450	0,70	0,005
2	<i>Muratura in laterizio pareti interne (um. 0.5%)</i>	80,00	800	3520	0,25	0,015
3	<i>Blocco semipieno</i>	450,00	931	5600	0,25	0,015

Legenda simboli

s Spessore mm
 M.V. Massa volumica kg/m³
 E Modulo di Young MPa
 nu Rapporto di Poisson -
 eta Coefficiente di perdita -

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
33,6	36,5	39,7	42,7	45,6	48,6	51,6	54,6	57,6	60,7	63,6	66,5	69,5	71,7	73,6	75,6



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: **Intonaco normale**

125	250	500	1000	2000	4000
0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08

Strato aggiuntivo associato

Descrizione del componente: **Parete esterna - cappotto**

Codice: **M5**

Tipo struttura: **Strato aggiuntivo**
 Massa superficiale: **10,0** kg/m²
 Spessore totale: **105,0** mm



1 2

Potere fonoisolante:

ΔR_w **13,4** dB

C **0,0** - Ctr **0,0** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Dati noti**

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	M.V.
1	Polistirene espanso, estruso con pelle	100,00	35
2	Intonaco plastico per cappotto	5,00	1300

Legenda simboli

s Spessore

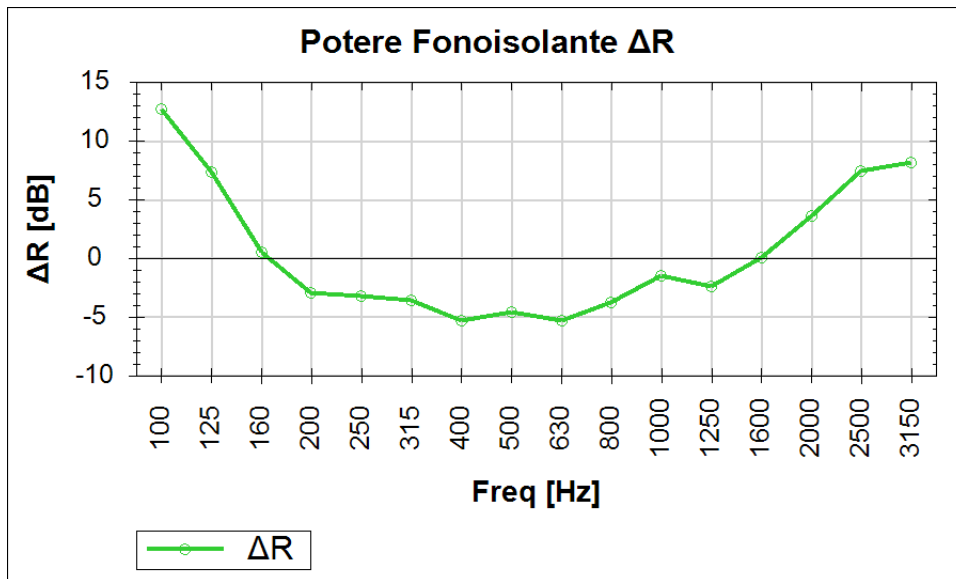
mm

M.V. Massa volumica

kg/m³

Potere Fonoisolante ΔR :

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
12,7	7,3	0,5	-3,0	-3,2	-3,6	-5,3	-4,6	-5,3	-3,8	-1,5	-2,4	0,0	3,6	7,4	8,2



Coefficiente di assorbimento acustico α :

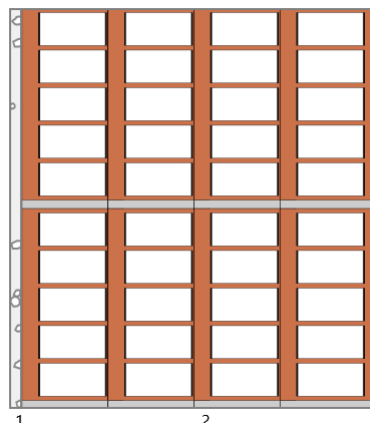
Descrizione dell'elemento fonoassorbente: **Intonaco normale**

125	250	500	1000	2000	4000
0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08

Descrizione del componente: *Parete vano scala*

Codice: *M2*

Tipo struttura	Struttura portante
Massa superficiale	442,9 kg/m ²
Spessore totale	465,0 mm
Frequenza critica	27,5 Hz
Fattore di smorzamento	0,014 -



Potere fonoisolante:

Rw	58,4 dB
C	-2,2 -
Valori	Frequenza
Origine dei dati	Calcolo previsionale
Tipologia	Parete multistrato
Tipo di calcolo	Analitico
Metodo di calcolo	Sharp

Stratigrafia:

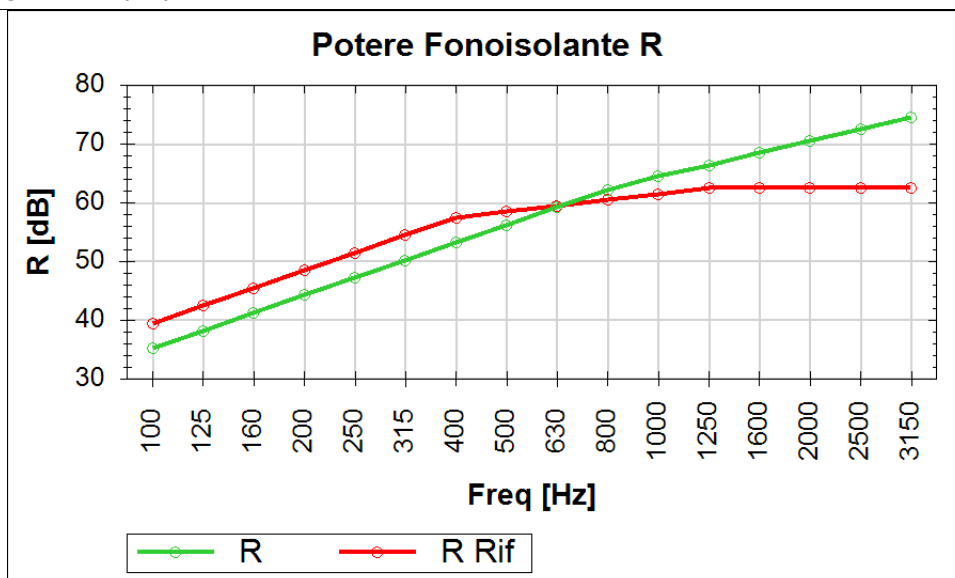
N.	Descrizione strato	s	M.V.	E	nu	eta
1	Intonaco di calce e sabbia	15,00	1600	1450	0,70	0,005
2	Blocco semipieno	450,00	931	25473	0,10	0,015

Legenda simboli

s	Spessore	mm
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
E	Modulo di Young	MPa
nu	Rapporto di Poisson	-
eta	Coefficiente di perdita	-

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
35,2	38,1	41,2	44,2	47,1	50,2	53,2	56,2	59,2	62,2	64,5	66,4	68,5	70,5	72,4	74,5



Coefficiente di assorbimento acustico α :

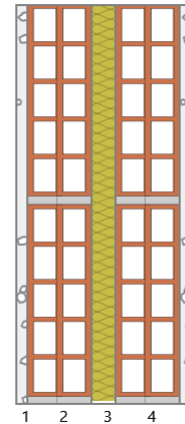
Descrizione dell'elemento fonoassorbente: **Intonaco normale**

125	250	500	1000	2000	4000
0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08

Descrizione del componente: *Parete divisoria*

Codice: *M3*

Tipo struttura	Struttura portante
Massa superficiale	235,1 kg/m ²
Spessore totale	220,0 mm
Frequenza critica	303,9 Hz
Fattore di smorzamento	0,015 -



Potere fonoisolante:

Rw	58,9 dB
C	-1,8 -
Valori	Frequenza
Origine dei dati	Calcolo previsionale
Tipologia	Parete doppia con intercapedine
Tipo di calcolo	Analitico
Metodo di calcolo	Sharp per pareti doppie non desolidarizzate

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	M.V.
1	Intonaco di calce e gesso	15,00	1400
2	Muratura in laterizio pareti interne (um. 0.5%)	80,00	1200
3	Polistirene espanso, estruso con pelle	30,00	35
4	Muratura in laterizio pareti interne (um. 0.5%)	80,00	1200
5	Intonaco di calce e gesso	15,00	1400

Legenda simboli

s	Spessore	mm
M.V.	Massa volumica	kg/m ³

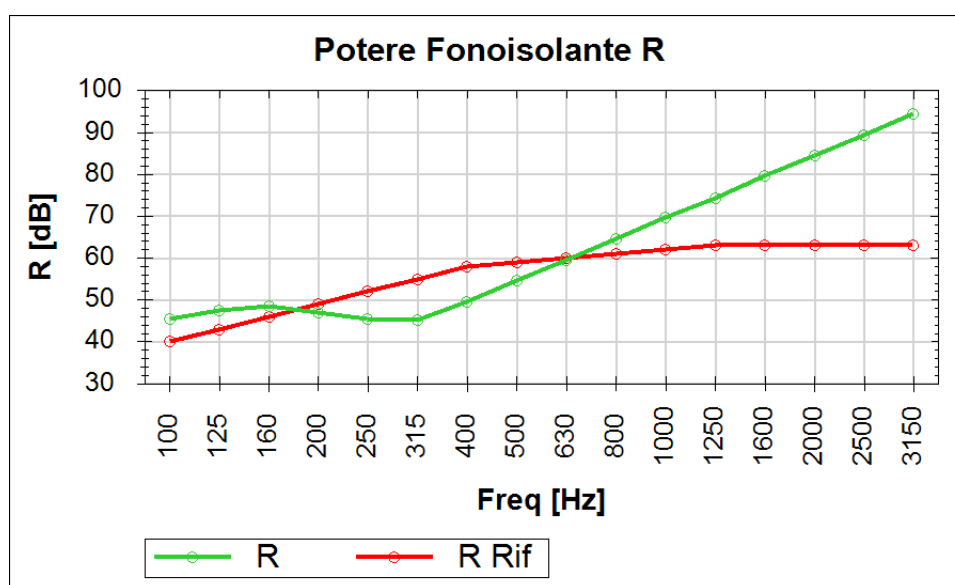
Dati di input aggiuntivi per il calcolo previsionale:

Intercapedine riempita con materiale fonoassorbente	No
Spessore dell'intercapedine	30 mm
Parete doppia in muratura	Si
Presenza di telaio	No
Tipo di collegamento	Line-line support o senza telaio
Distanza tra le linee di fissaggio	2,70 m
<u>Primo paramento:</u>	
Massa areica	117,00 kg/m ²
Densità	1231,58 kg/m ³
Spessore	95 mm
Modulo di Young	5600 MPa
Rapporto di Poisson	0,25 -

Fattore di perdita	0,015	-
Strato dampato	No	
<u>Secondo paramento:</u>		
Massa areica	117,00	kg/m ²
Densità	1231,58	kg/m ³
Spessore	95	mm
Modulo di Young	5600	MPa
Rapporto di Poisson	0,25	-
Fattore di perdita	0,015	-
Strato dampato	No	

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
45,4	47,3	48,5	47,0	45,3	45,0	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,3	79,5	84,5	89,3	94,3



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: **Intonaco normale**

125	250	500	1000	2000	4000
0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08

Descrizione del componente: *Tramezza interna*

Codice: *M4*

Tipo struttura	Struttura portante
Massa superficiale	144,0 kg/m ²
Spessore totale	110,0 mm
Frequenza critica	342,3 Hz
Fattore di smorzamento	0,015 -



Potere fonoisolante:

Rw	42,5 dB
C	-1,2 -
Valori	Centr -3,4 -
Origine dei dati	Frequenza
Tipologia	Calcolo previsionale
Tipo di calcolo	Parete monostrato
Metodo di calcolo	Analitico
	Sharp

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	M.V.
1	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	1600
2	Muratura in laterizio pareti interne (um. 0.5%)	80,00	1200
3	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	1600

Legenda simboli

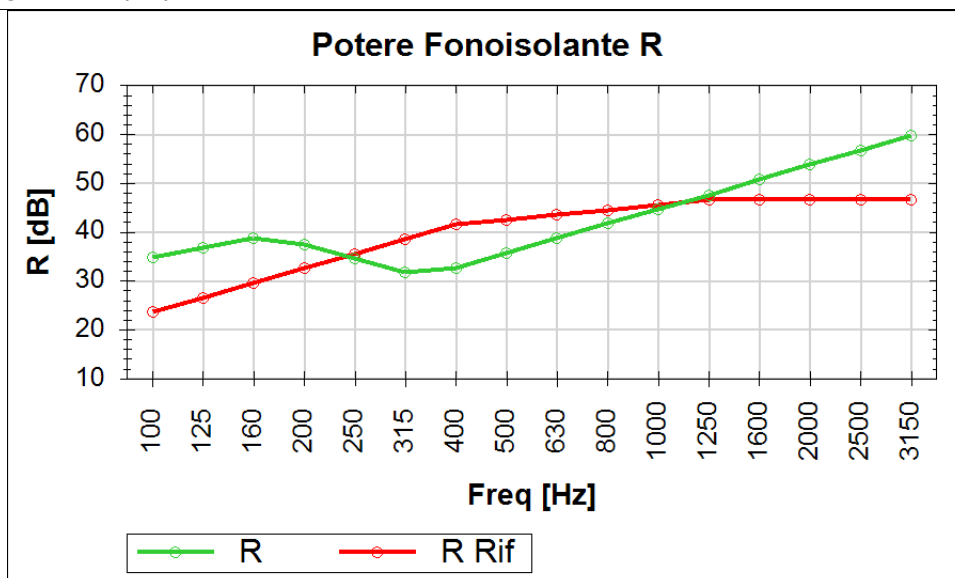
s	Spessore	mm
M.V.	Massa volumica	kg/m ³

Dati di input aggiuntivi per il calcolo previsionale:

Spessore totale della struttura	110 mm
Densità della struttura	1309,09 kg/m ³
Modulo di Young	3520 MPa
Rapporto di Poisson	0,25 -
Fattore di perdita	0,015 -

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
34,7	36,6	38,7	37,4	34,6	31,8	32,7	35,6	38,6	41,7	44,7	47,5	50,7	53,7	56,6	59,6



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: ***Intonaco normale***

125	250	500	1000	2000	4000
<i>0,03</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,03</i>	<i>0,05</i>	<i>0,08</i>

Descrizione del componente: *Pavimento verso cantina*

Codice: *P1*

Tipo struttura **Struttura portante**
 Massa superficiale **450,0** kg/m²
 Spessore totale **330,0** mm
 Frequenza critica **72,1** Hz
 Fattore di smorzamento **0,010** -

Poterefonoisolante:

Rw **65,0** dB
 C **-1,6** - Ctr **-5,1** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Dati noti**

Livello di pressione sonora di calpestio:

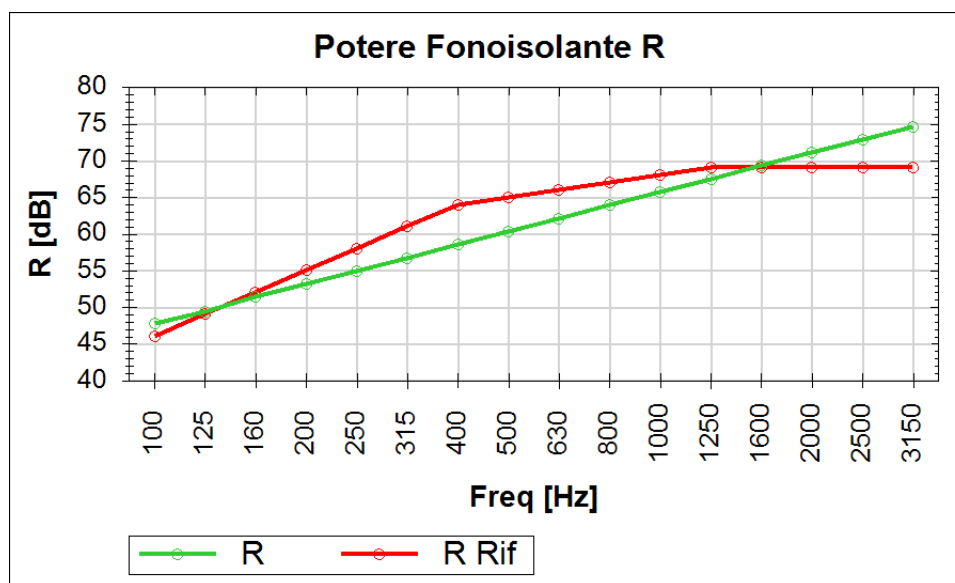
Ln,w **55,7** dB
 CI **0,0** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Dati noti**

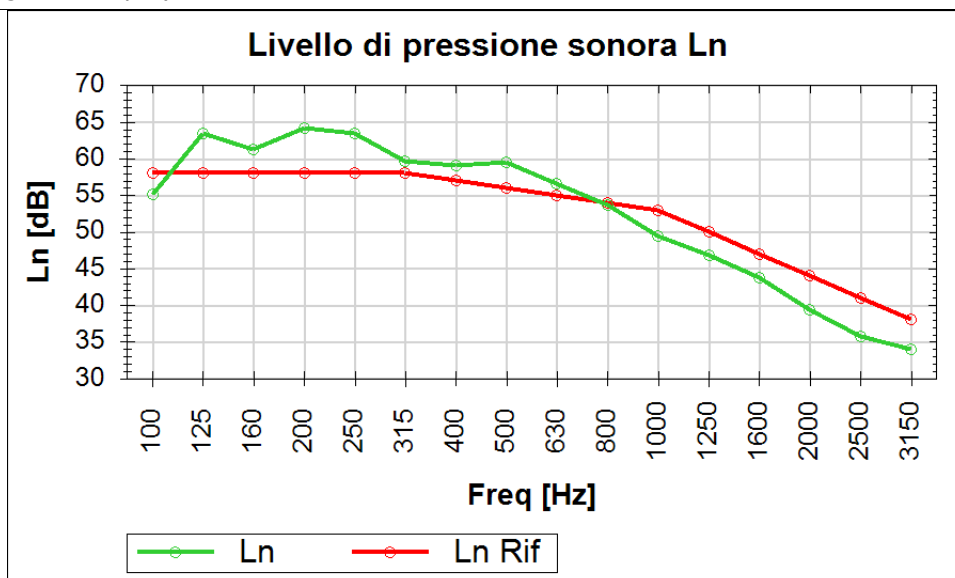
Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
47,7	49,4	51,4	53,1	54,8	56,6	58,5	60,2	62,0	63,9	65,7	67,4	69,3	71,1	72,8	74,6



Livello di rumore di calpestio Ln:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
55,1	63,4	61,3	64,1	63,4	59,6	59,0	59,5	56,6	53,6	49,4	49,4	43,8	39,4	35,7	33,9



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: ***Parquet posato su travetti***

125	250	500	1000	2000	4000
<i>0,20</i>	<i>0,15</i>	<i>0,10</i>	<i>0,09</i>	<i>0,06</i>	<i>0,10</i>

Descrizione del componente: *Pavimento interpiano*

Codice: *P2*

Tipo struttura *Struttura portante*
 Massa superficiale **443,0** kg/m²
 Spessore totale **213,0** mm
 Frequenza critica **111,7** Hz
 Fattore di smorzamento **0,010** -

Poterefonoisolante:

Rw **64,9** dB
 C **-1,6** - Ctr **-5,2** -

Valori *Frequenza*

Origine dei dati *Dati noti*

Livello di pressione sonora di calpestio:

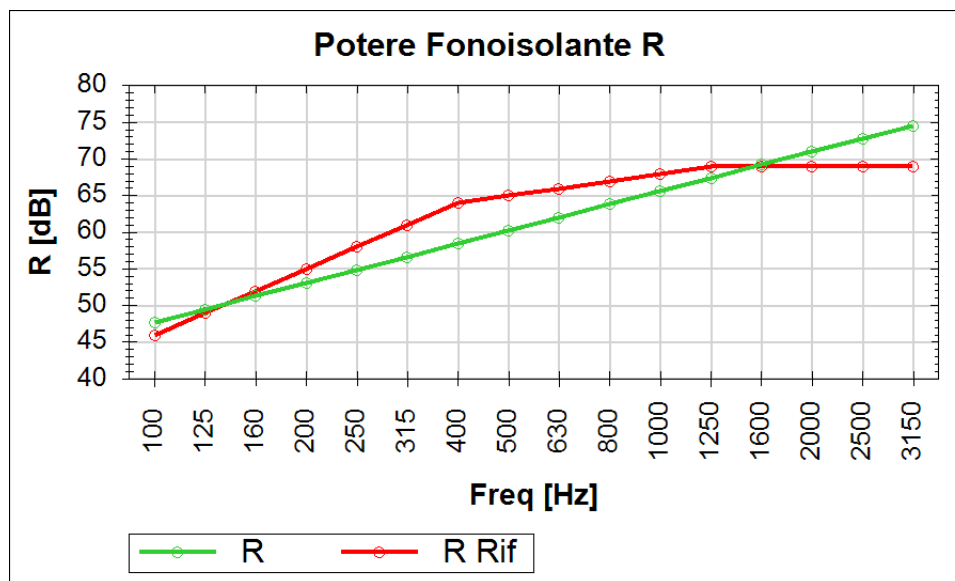
Ln,w **47,7** dB
 CI **1,0** -

Valori *Frequenza*

Origine dei dati *Dati noti*

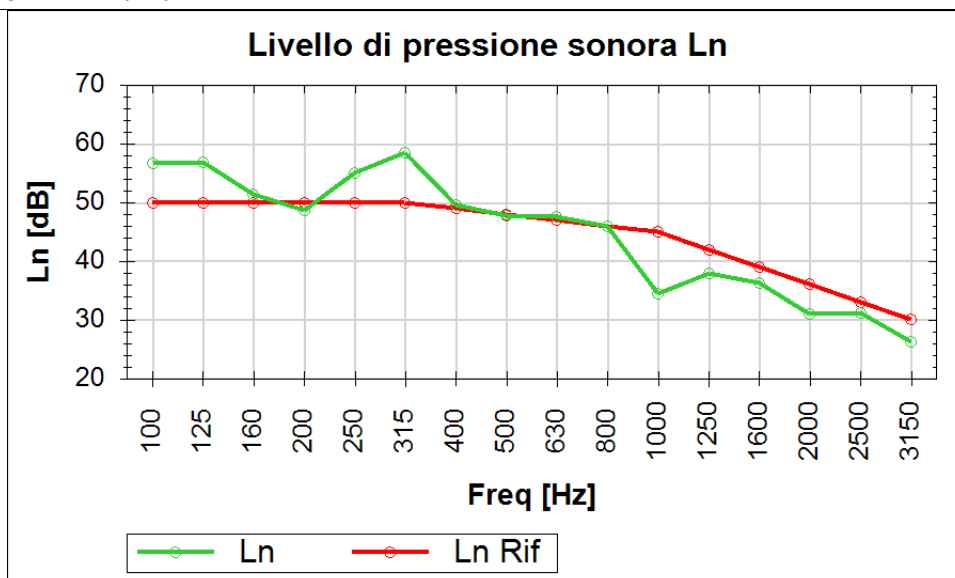
Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5



Livello di rumore di calpestio Ln:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
56,7	56,8	51,4	48,7	55,1	58,5	49,6	47,7	47,5	45,9	34,4	34,4	36,3	30,9	31,1	26,3



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: *Parquet posato su travetti*

125	250	500	1000	2000	4000
<i>0,20</i>	<i>0,15</i>	<i>0,10</i>	<i>0,09</i>	<i>0,06</i>	<i>0,10</i>

Descrizione del componente: *Soffitto sottotetto*

Codice: *S1*

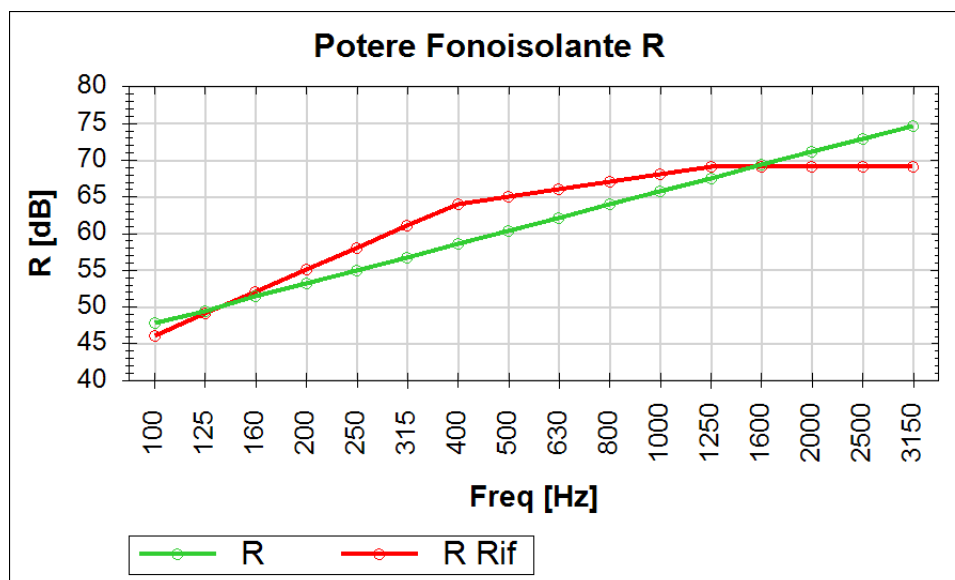
Tipo struttura *Struttura portante*
 Massa superficiale *450,0* kg/m²
 Spessore totale *330,0* mm
 Frequenza critica *72,1* Hz
 Fattore di smorzamento *0,010* -

Potere fonoisolante:

Rw *65,0* dB
 C *-1,6* - Ctr *-5,1* -
 Valori *Frequenza*
 Origine dei dati *Dati noti*

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>47,7</i>	<i>49,4</i>	<i>51,4</i>	<i>53,1</i>	<i>54,8</i>	<i>56,6</i>	<i>58,5</i>	<i>60,2</i>	<i>62,0</i>	<i>63,9</i>	<i>65,7</i>	<i>67,4</i>	<i>69,3</i>	<i>71,1</i>	<i>72,8</i>	<i>74,6</i>



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: *Intonaco normale*

125	250	500	1000	2000	4000
<i>0,03</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,03</i>	<i>0,05</i>	<i>0,08</i>

Descrizione del componente: *Soffitto interpiano*

Codice: *S2*

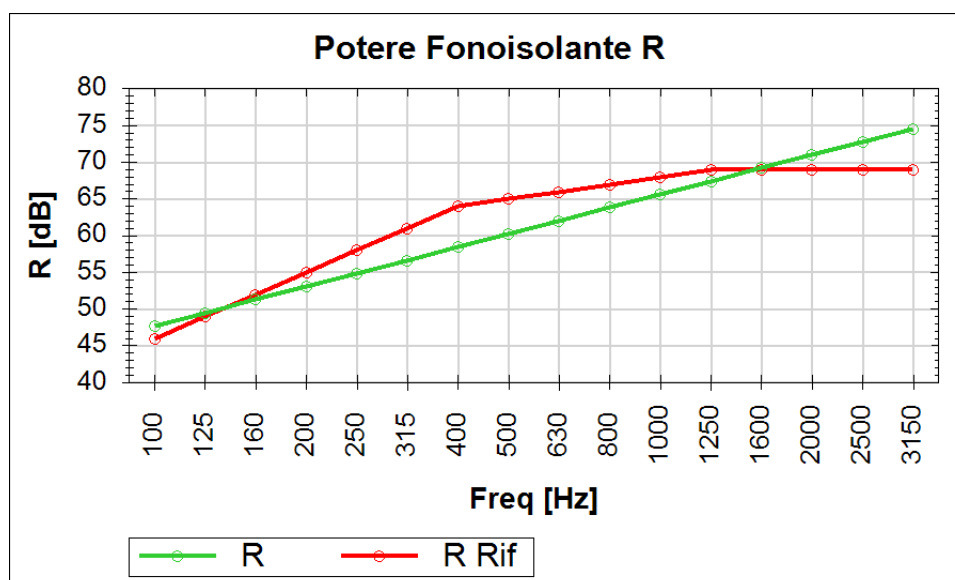
Tipo struttura **Struttura portante**
 Massa superficiale **443,0** kg/m²
 Spessore totale **213,0** mm
 Frequenza critica **94,2** Hz
 Fattore di smorzamento **0,010** -

Potere fonoisolante:

Rw **64,9** dB
 C **-1,6** - Ctr **-5,2** -
 Valori **Frequenza**
 Origine dei dati **Dati noti**

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente:

Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60 mm

125	250	500	1000	2000	4000
0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05

Descrizione del componente: *Portafinestra 120x240*

Codice: *W1*

Larghezza **120** cm

Altezza **240** cm

Potere fonoisolante:

Rw **42,6** dB

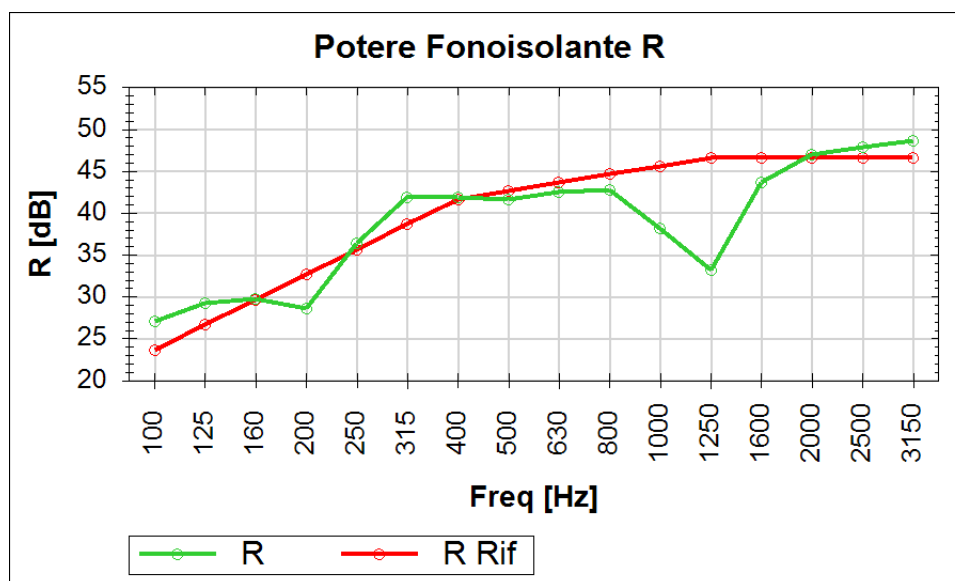
C **-3,6** - Ctr **-5,7** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Dati noti**

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
27,0	29,2	29,7	28,6	36,3	41,8	41,8	41,6	42,5	42,8	38,1	33,2	43,7	46,9	47,9	48,6



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: *Lastra di vetro di infisso*

125	250	500	1000	2000	4000
0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05

Descrizione del componente: *Finestra 120x150*

Codice: *W2*

Larghezza **120** cm

Altezza **150** cm

Potere fonoisolante:

Rw **44,6** dB

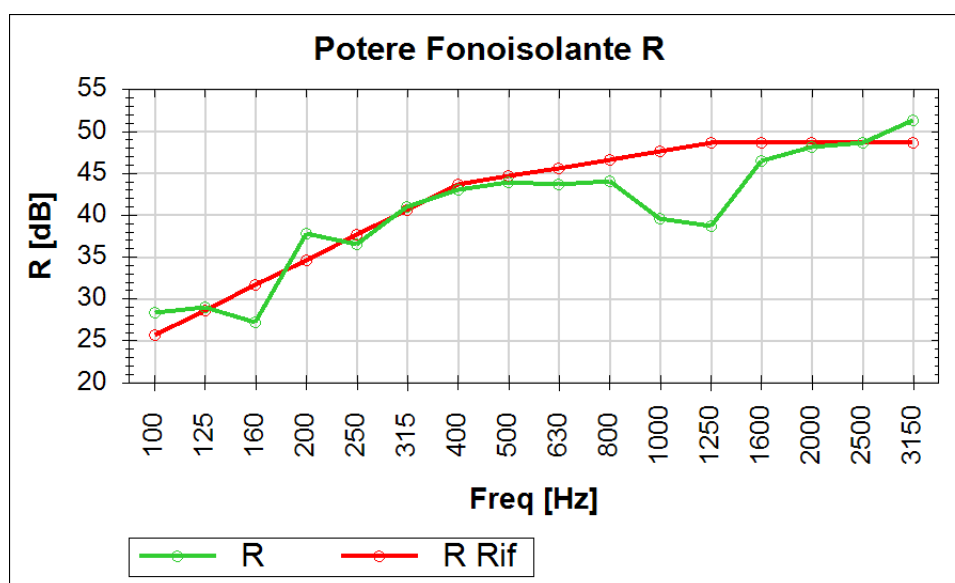
C **-2,8** - Ctr **-5,6** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Dati noti**

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
28,3	28,9	27,2	37,8	36,5	40,9	43,0	43,9	43,7	44,0	39,6	38,6	46,5	48,1	48,6	51,3



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: *Lastra di vetro di infisso*

125	250	500	1000	2000	4000
0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05

Descrizione del componente: *Finestra 180x150*

Codice: *W3*

Larghezza **180** cm

Altezza **150** cm

Potere fonoisolante:

Rw **44,3** dB

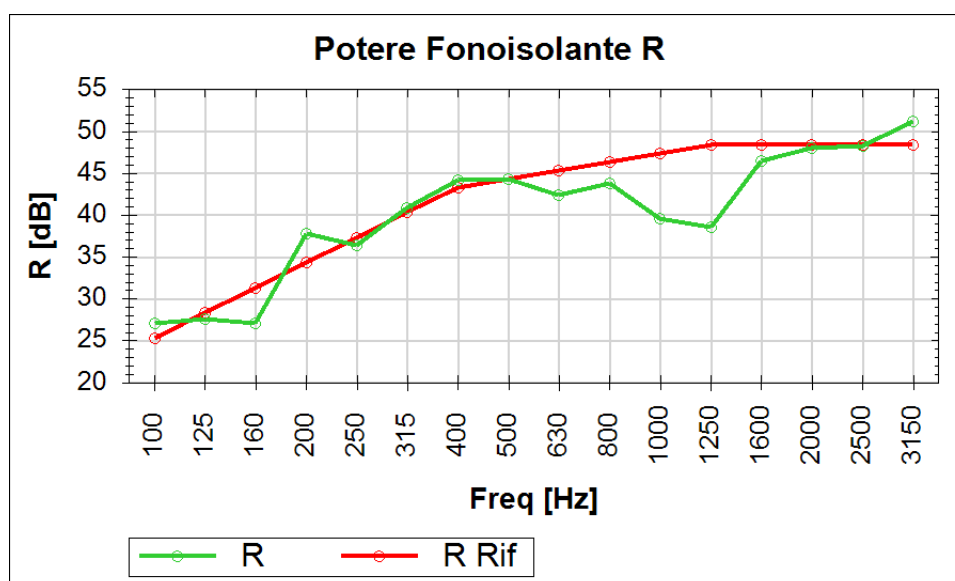
C **-2,7** - Ctr **-5,7** -

Valori **Frequenza**

Origine dei dati **Dati noti**

Potere Fonoisolante R:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>27,1</i>	<i>27,6</i>	<i>27,0</i>	<i>37,8</i>	<i>36,4</i>	<i>40,8</i>	<i>44,2</i>	<i>44,3</i>	<i>42,4</i>	<i>43,8</i>	<i>39,5</i>	<i>38,5</i>	<i>46,4</i>	<i>48,0</i>	<i>48,2</i>	<i>51,2</i>



Coefficiente di assorbimento acustico α :

Descrizione dell'elemento fonoassorbente: *Lastra di vetro di infisso*

125	250	500	1000	2000	4000
<i>0,35</i>	<i>0,25</i>	<i>0,20</i>	<i>0,10</i>	<i>0,05</i>	<i>0,05</i>

QUALITÀ ACUSTICA INTERNA DEI LOCALI

Zona 1 - appartamento 1 PT

Dettaglio dei parametri per la qualità acustica interna

Zona: 1 **Locale: 1** **Descrizione: soggiorno**

Superficie in pianta netta **33,68** m² Volume netto **90,94** m³
 Altezza netta **2,70** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Distanza tra sorgente e ricevitore **1,00** m

Direttività della sorgente:

125	250	500	1000	2000	4000
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Elenco arredi interni e persone:

Cod	Descrizione elemento	u.m.	Valore	125	250	500	1000	2000	4000
e416	6 m ² / persona, seduta	Numero	3,00	0,12	0,18	0,35	0,56	0,68	0,74
e404	Poltroncina imbottita occupata	Area (m ²)	5,00	0,20	0,40	0,40	0,45	0,50	0,45
e433	Armadio a 4 ante, altezza 1,4 m, larghezza 1,4 m, profondità 0,435 m, con porta scorrevole e fondo fonoassorbenti, appoggiato al muro	Numero	1,00	1,55	1,19	0,82	0,91	0,76	0,74

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR _w strato aggiuntivo [dB]
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	11,74		
M2	Parete vano scala	58,4	16,04		
M4	Tramezza interna	42,5	9,64		
M4	Tramezza interna	42,5	2,87		
M4	Tramezza interna	42,5	4,81		
M4	Tramezza interna	42,5	18,91		
P1	Pavimento verso cantina	65,0	33,68		
S2	Soffitto interpiano	64,9	33,68		

Coefficienti di assorbimento acustico α:

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M4**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,92	2,56	2,56	1,92	3,20	5,12
Incidenza [%]	5,69	12,53	17,01	15,05	25,25	33,00

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	6,74	5,05	3,37	3,03	2,02	3,37
Incidenza [%]	19,97	24,72	22,37	23,76	15,94	21,70

Descrizione del materiale: **e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, aduna**

distanza dalla parete di 60 mm

Elementi a cui è applicato

S2

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05
Area assorbimento [m ²]	21,22	8,42	4,72	2,69	2,02	1,68
Incidenza [%]	62,91	41,20	31,32	21,12	15,94	10,85

Descrizione del materiale:

e105 Lastra di vetro di infisso

Elementi a cui è applicato

W3

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	2,80	3,30	3,59	2,12	1,06	0,87

Descrizione del materiale:

e416 6 m²/ persona, seduta

Elementi a cui è applicato

-

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,12	0,18	0,35	0,56	0,68	0,74
Area assorbimento [m ²]	0,36	0,54	1,05	1,68	2,04	2,22
Incidenza [%]	1,07	2,64	6,98	13,17	16,09	14,31

Descrizione del materiale:

e404 Poltroncina imbottita occupata

Elementi a cui è applicato

-

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,40	0,40	0,45	0,50	0,45
Area assorbimento [m ²]	1,00	2,00	2,00	2,25	2,50	2,25
Incidenza [%]	2,96	9,79	13,29	17,64	19,72	14,50

Descrizione del materiale:

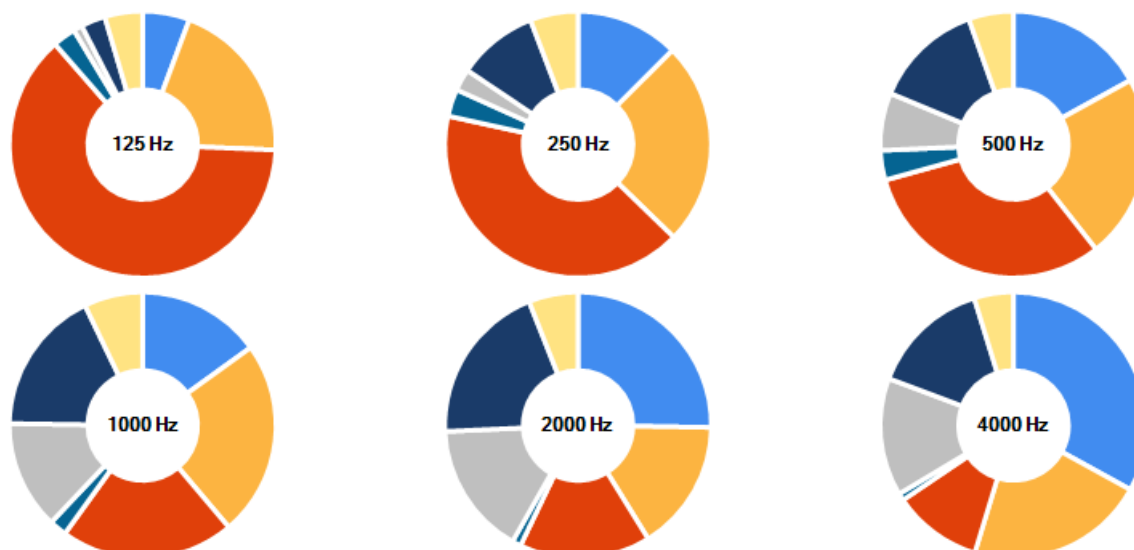
e433 Armadio a 4 ante, altezza 1,4 m, larghezza 1,4 m, profondità 0,435 m, con porta scorrevole e fondo fonoassorbenti, appoggiato al muro

Elementi a cui è applicato

-

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	1,55	1,19	0,82	0,91	0,76	0,74
Area assorbimento [m ²]	1,55	1,19	0,82	0,91	0,76	0,74
Incidenza [%]	4,60	5,82	5,45	7,13	6,00	4,77

Incidenze:



Legenda

- M1, M2, M4 - e101 Intonaco normale
- P1 - e512 Parquet posato su travetti
- S2 - e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60...
- W3 - e105 Lastra di vetro di infisso
- - e416 6 m²/ persona, seduta
- - e404 Poltroncina imbottita occupata
- - e433 Armadio a 4 ante, altezza 1,4 m, larghezza 1,4 m, profondità 0,435 m, con porta scorrevole e fondo fonoassorbenti, appoggiato al muro

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	0,43	0,72	0,97	1,15	1,15	0,94
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,25	0,15	0,11	0,10	0,09	0,12
Indice di chiarezza C50 [dB]	8,78	4,41	2,24	1,17	1,13	2,44
Speech Transmission Index STI [-]	0,80	0,69	0,62	0,58	0,58	0,63

Zona 2 - appartamento 2 PT

Dettaglio dei parametri per la qualità acustica interna

Zona: **2** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Superficie in pianta netta **33,68** m² Volume netto **90,94** m³

Altezza netta **2,70** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	11,74		
M4	Tramezza interna	42,5	18,91		
M4	Tramezza interna	42,5	4,81		
M4	Tramezza interna	42,5	2,87		
M4	Tramezza interna	42,5	9,64		
M2	Parete vano scala	58,4	16,04		
P1	Pavimento verso cantina	65,0	33,68		
S2	Soffitto interpiano	64,9	33,68		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M4**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,92	2,56	2,56	1,92	3,20	5,12
Incidenza [%]	6,23	15,32	22,89	24,26	43,38	49,68

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	6,74	5,05	3,37	3,03	2,02	3,37
Incidenza [%]	21,86	30,24	30,12	38,29	27,39	32,67

Descrizione del materiale: **e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60 mm**

Elementi a cui è applicato **S2**

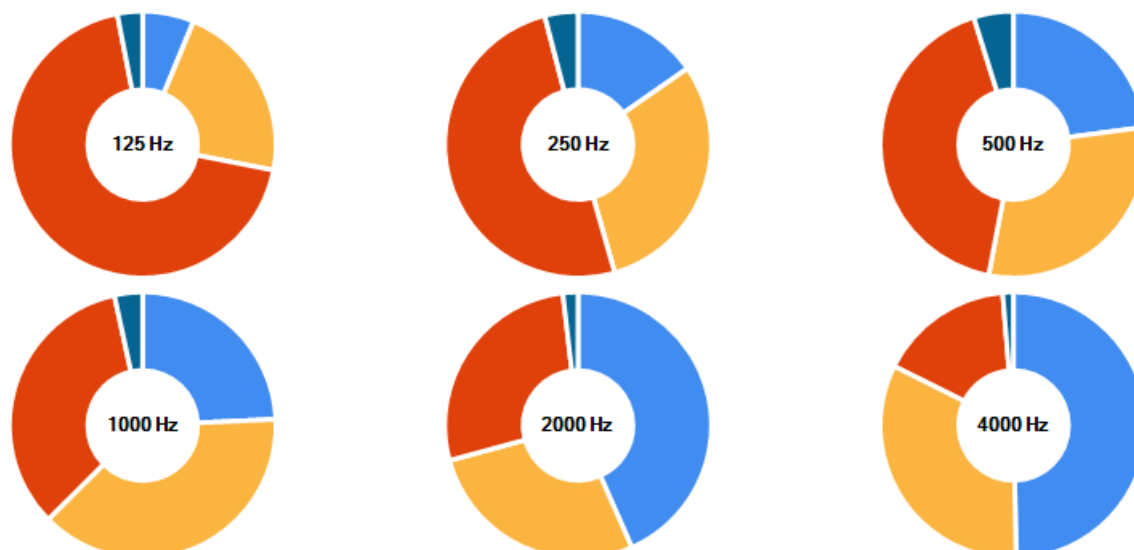
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05
Area assorbimento [m ²]	21,22	8,42	4,72	2,69	2,02	1,68
Incidenza [%]	68,85	50,40	42,16	34,04	27,39	16,34

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W3**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	3,07	4,04	4,83	3,41	1,83	1,31

Incidenze:



Legenda

- M1, M2, M4 - e101 Intonaco normale
- P1 - e512 Parquet posato su travetti
- S2 - e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60...
- W3 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	0,47	0,87	1,31	1,85	1,98	1,42
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,23	0,12	0,08	0,06	0,06	0,08

Zona: 2 **Locale:** 2 **Descrizione:** cucina

Superficie in pianta netta **28,25** m² Volume netto **76,28** m³

Altezza netta **2,70** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
M2	Parete vano scala	58,4	3,45		
M2	Parete vano scala	58,4	2,32		
M4	Tramezza interna	42,5	9,34		
M4	Tramezza interna	42,5	16,72		
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	10,09		
M3	Parete divisoria	58,9	14,40		
P1	Pavimento verso cantina	65,0	28,25		
S2	Soffitto interpiano	64,9	28,25		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M3, M4**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,69	2,25	2,25	1,69	2,82	4,51

Incidenza [%]	6,48	15,83	23,53	24,99	44,41	50,75
---------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	5,65	4,24	2,83	2,54	1,70	2,83
Incidenza [%]	21,66	29,78	29,51	37,60	26,73	31,82

Descrizione del materiale: **e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, aduna distanza dalla parete di 60 mm**

Elementi a cui è applicato **S2**

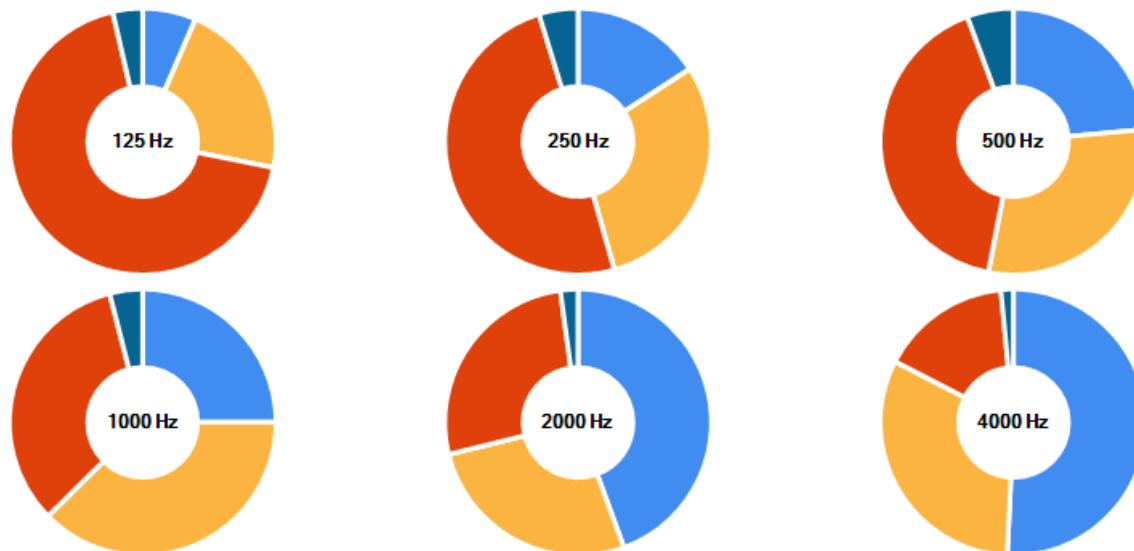
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05
Area assorbimento [m ²]	17,80	7,06	3,96	2,26	1,70	1,41
Incidenza [%]	68,24	49,64	41,31	33,42	26,73	15,91

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W3**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	3,62	4,74	5,64	3,99	2,13	1,52

Incidenze:



Legenda

- M1, M2, M3, M4 - e101 Intonaco normale
- P1 - e512 Parquet posato su travetti
- S2 - e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, aduna distanza dalla parete di 60...
- W3 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	0,47	0,86	1,28	1,81	1,93	1,38
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,23	0,12	0,08	0,06	0,05	0,08

Zona: 2 Locale: 4 Descrizione: camera

Superficie in pianta netta **11,47** m² Volume netto **30,97** m³
Altezza netta **2,70** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	5,91		
M1	Parete esterna	56,8	9,52		
M4	Tramezza interna	42,5	8,79		
M4	Tramezza interna	42,5	9,52		
P1	Pavimento verso cantina	65,0	11,47		
S2	Soffitto interpiano	64,9	11,47		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,01	1,35	1,35	1,01	1,69	2,70
Incidenza [%]	8,77	20,27	28,85	31,14	52,60	59,14

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	2,29	1,72	1,15	1,03	0,69	1,15
Incidenza [%]	19,88	25,84	24,52	31,76	21,46	25,13

Descrizione del materiale: **e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60 mm**

Elementi a cui è applicato **S2**

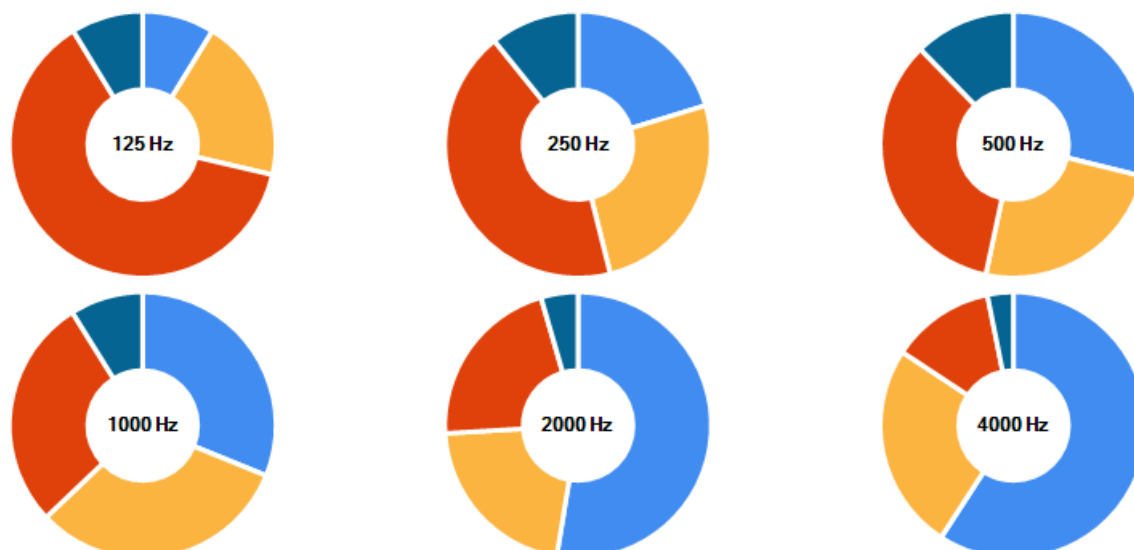
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05
Area assorbimento [m ²]	7,23	2,87	1,61	0,92	0,69	0,57
Incidenza [%]	62,62	43,07	34,32	28,23	21,46	12,57

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	8,73	10,81	12,31	8,86	4,49	3,16

Incidenze:



Legenda

- M1, M4 - e101 Intonaco normale
- P1 - e512 Parquet posato su travetti
- S2 - e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60...
- W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	0,43	0,75	1,06	1,53	1,55	1,09
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,19	0,11	0,08	0,05	0,05	0,08

Zona: 2 **Locale:** 5 **Descrizione:** bagno

Superficie in pianta netta 6,18 m² Volume netto 16,69 m³

Altezza netta 2,70 m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
M4	Tramezza interna	42,5	8,79		
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	2,25		
M4	Tramezza interna	42,5	8,79		
M4	Tramezza interna	42,5	5,13		
P1	Pavimento verso cantina	65,0	6,18		
S2	Soffitto interpiano	64,9	6,18		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	0,75	1,00	1,00	0,75	1,25	2,00
Incidenza [%]	10,87	23,83	32,65	35,87	58,49	65,09

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	1,24	0,93	0,62	0,56	0,37	0,62
Incidenza [%]	17,95	22,12	20,21	26,65	17,38	20,14

Descrizione del materiale: **e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, aduna distanza dalla parete di 60 mm**

Elementi a cui è applicato **S2**

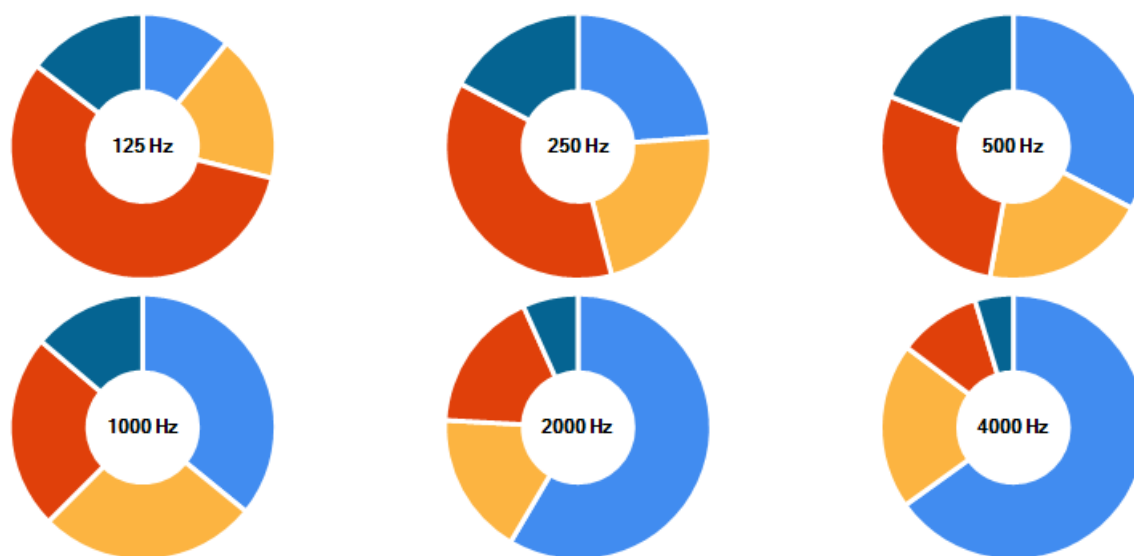
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05
Area assorbimento [m ²]	3,89	1,54	0,87	0,49	0,37	0,31
Incidenza [%]	56,54	36,87	28,30	23,68	17,38	10,07

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	14,64	17,18	18,84	13,80	6,75	4,69

Incidenze:



Legenda

- M1, M4 - e101 Intonaco normale
- P1 - e512 Parquet posato su travetti
- S2 - e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, aduna distanza dalla parete di 60...
- W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	0,39	0,64	0,88	1,29	1,26	0,87

Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,17	0,10	0,08	0,05	0,05	0,08
---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Zona: 2 Locale: 6 Descrizione: camera

Superficie in pianta netta **16,60** m² Volume netto **44,82** m³

Altezza netta **2,70** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
M4	Tramezza interna	42,5	8,79		
M1	Parete esterna	56,8	13,77		
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	5,91		
M4	Tramezza interna	42,5	13,77		
P1	Pavimento verso cantina	65,0	16,60		
S2	Soffitto interpiano	64,9	16,60		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,27	1,69	1,69	1,27	2,11	3,38
Incidenza [%]	7,89	18,67	27,04	28,95	49,72	56,20

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	3,32	2,49	1,66	1,49	1,00	1,66
Incidenza [%]	20,68	27,52	26,56	34,13	23,45	27,61

Descrizione del materiale: **e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60 mm**

Elementi a cui è applicato **S2**

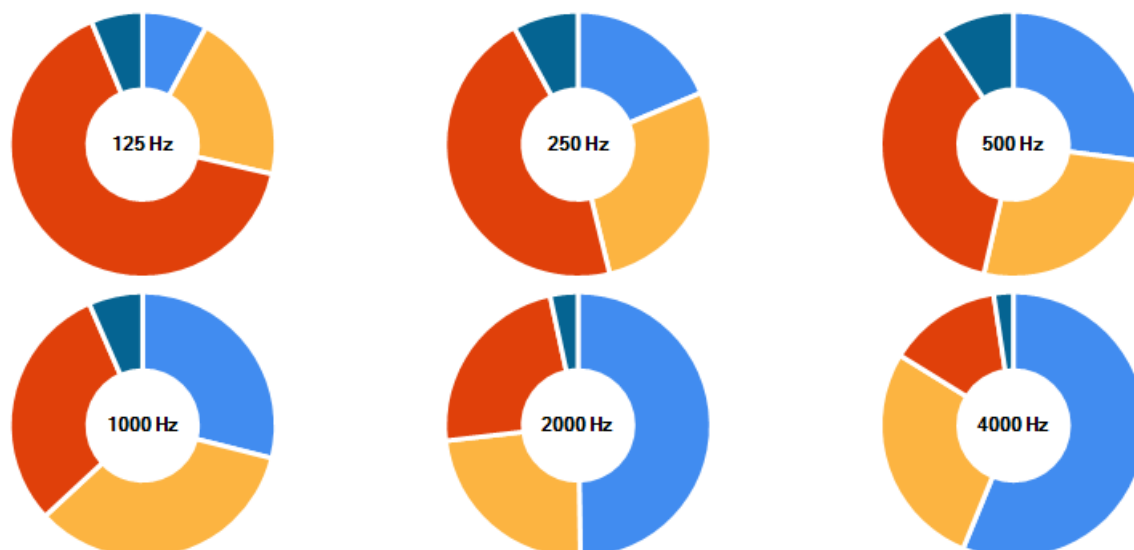
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,63	0,25	0,14	0,08	0,06	0,05
Area assorbimento [m ²]	10,46	4,15	2,32	1,33	1,00	0,83
Incidenza [%]	65,15	45,86	37,19	30,34	23,45	13,80

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	6,28	7,96	9,22	6,58	3,39	2,39

Incidenze:



Legenda

- M1, M4 - e101 Intonaco normale
- P1 - e512 Parquet posato su travetti
- S2 - e522 Pannello in fibre rigido di spessore 4 mm, montato con pannello in lana minerale spessore 40 mm, ad una distanza dalla parete di 60...
- W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	0,45	0,80	1,15	1,65	1,70	1,20
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,20	0,12	0,08	0,06	0,05	0,08

Zona 3 - appartamento 3 P1

Dettaglio dei parametri per la qualità acustica interna

Zona: 3 **Locale:** 1 **Descrizione:** soggiorno

Superficie in pianta netta **33,68** m² Volume netto **121,71** m³

Altezza netta **3,61** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	11,03		
M2	Parete vano scala	58,4	21,58		
M4	Tramezza interna	42,5	15,33		
M4	Tramezza interna	42,5	4,34		
M4	Tramezza interna	42,5	6,89		
M4	Tramezza interna	42,5	24,21		
P2	Pavimento interpiano	64,9	33,68		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	27,81		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	3,00		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	0,15		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	4,87		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	3,58	4,77	4,77	3,58	5,96	9,54
Incidenza [%]	31,77	45,43	54,96	52,00	73,44	73,14

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

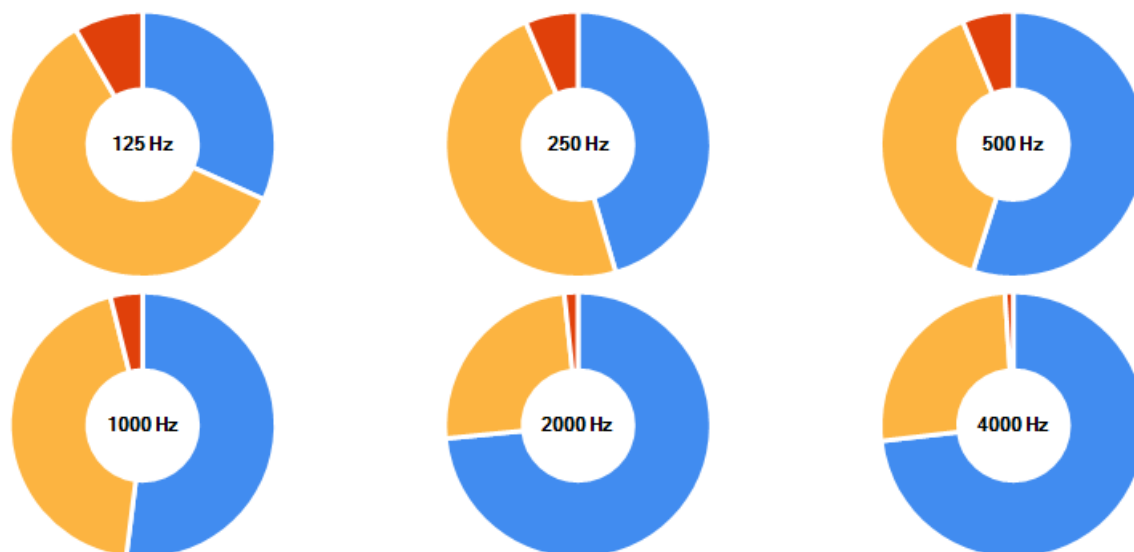
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	6,74	5,05	3,37	3,03	2,02	3,37
Incidenza [%]	59,84	48,14	38,82	44,07	24,90	25,83

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W3**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	8,39	6,43	6,22	3,93	1,66	1,04

Incidenze:



Legenda

■ M1, M2, M4, S1 - e101 Intonaco normale ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti ■ W3 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,74	1,86	2,26	2,84	2,41	1,50
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,07	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona: 3 Locale: 2 Descrizione: cucina

Superficie in pianta netta **28,38** m² Volume netto **99,69** m³

Altezza netta **3,51** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR _w strato aggiuntivo [dB]
M4	Tramezza interna	42,5	14,74		
M2	Parete vano scala	58,4	3,84		
M2	Parete vano scala	58,4	5,85		
M3	Parete divisoria	58,9	18,80		
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	9,46		
M4	Tramezza interna	42,5	20,75		
P2	Pavimento interpiano	64,9	28,38		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	4,21		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	20,45		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	5,54		

Coefficienti di assorbimento acustico α:

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M3, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	3,11	4,15	4,15	3,11	5,18	8,29
Incidenza [%]	31,95	45,67	55,10	52,40	73,82	73,61

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

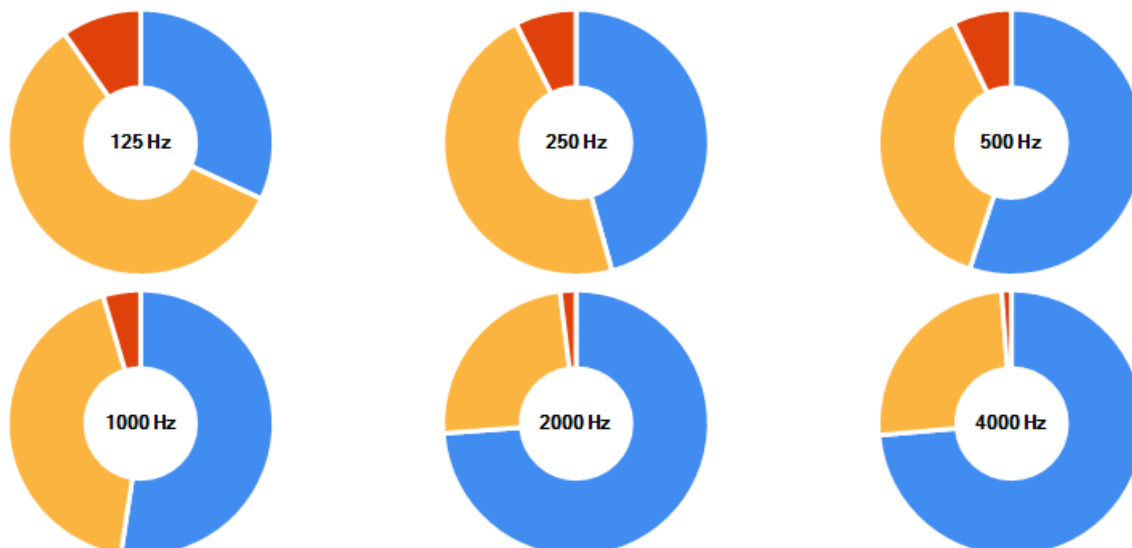
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	5,68	4,26	2,84	2,55	1,70	2,84
Incidenza [%]	58,33	46,90	37,72	43,05	24,26	25,19

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W3**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	9,71	7,44	7,18	4,55	1,92	1,20

Incidenze:



Legenda

■ M1, M2, M3, M4, S1 - e101 Intonaco normale
 ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti
 ■ W3 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,65	1,77	2,13	2,70	2,28	1,42
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,07	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona: 3 **Locale:** 4 **Descrizione:** camera

Superficie in pianta netta **11,47** m² Volume netto **33,65** m³

Altezza netta **2,93** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	5,47		
M4	Tramezza interna	42,5	11,27		
M4	Tramezza interna	42,5	10,03		
M1	Parete esterna	56,8	8,78		
P2	Pavimento interpiano	64,9	11,47		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	4,93		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	7,28		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,43	1,91	1,91	1,43	2,39	3,82
Incidenza [%]	30,26	43,91	52,58	52,04	74,16	74,74

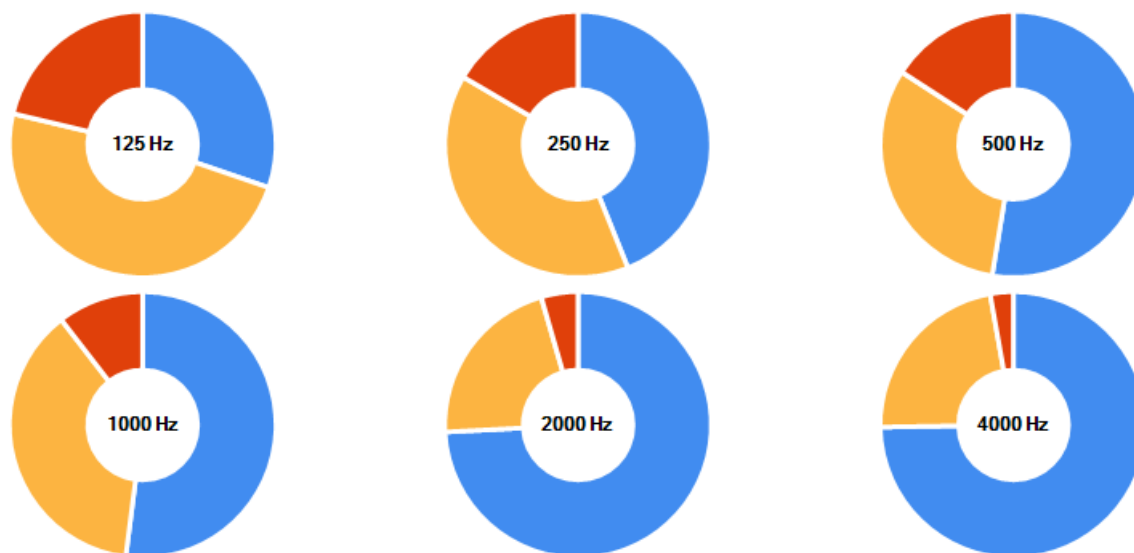
Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**
Elementi a cui è applicato **P2**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	2,29	1,72	1,15	1,03	0,69	1,15
Incidenza [%]	48,45	39,54	31,57	37,50	21,37	22,44

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**
Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	21,29	16,55	15,85	10,46	4,47	2,82

Incidenze:



Legenda

■ M1, M4, S1 - e101 Intonaco normale ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti ■ W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,14	1,24	1,49	1,96	1,68	1,06
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona: **3** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Superficie in pianta netta **16,60** m² Volume netto **49,29** m³

Altezza netta **2,97** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR _w strato aggiuntivo [dB]
M4	Tramezza interna	42,5	10,03		
M4	Tramezza interna	42,5	16,95		
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	5,35		
M1	Parete esterna	56,8	12,70		
P2	Pavimento interpiano	64,9	16,60		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	5,26		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	12,41		

Coefficienti di assorbimento acustico α:

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,88	2,51	2,51	1,88	3,14	5,02
Incidenza [%]	30,29	43,86	52,87	51,35	73,33	73,55

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

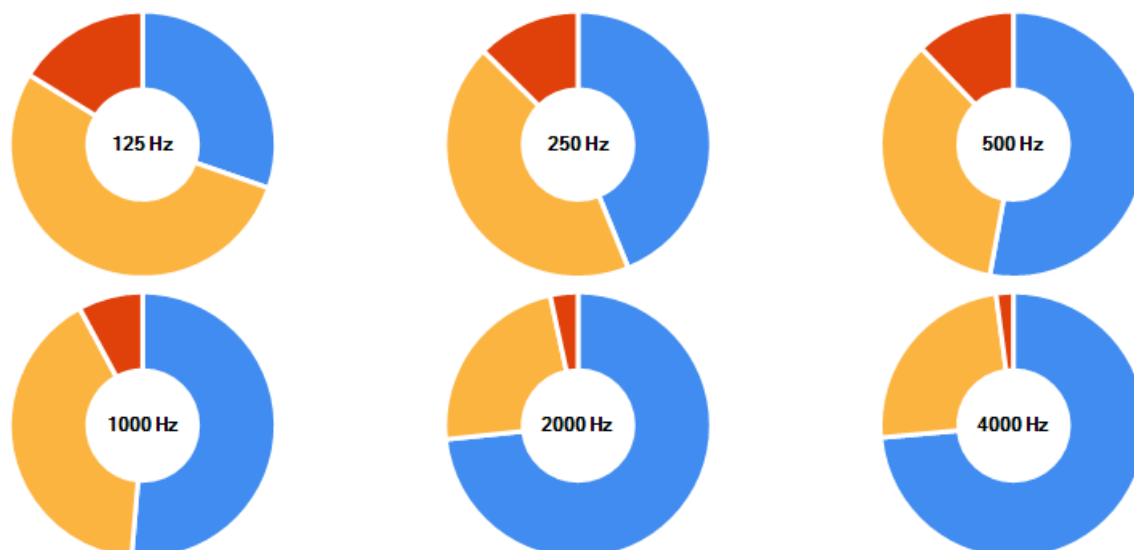
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	3,32	2,49	1,66	1,49	1,00	1,66
Incidenza [%]	53,47	43,55	34,99	40,79	23,30	24,34

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	16,23	12,59	12,14	7,86	3,37	2,11

Incidenze:



Legenda

■ M1, M4, S1 - e101 Intonaco normale ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti ■ W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,28	1,39	1,67	2,16	1,85	1,16
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona 4 - appartamento 4 P1

Dettaglio dei parametri per la qualità acustica interna

Zona: 4 Locale: 1 Descrizione: soggiorno

Superficie in pianta netta **33,71** m² Volume netto **121,95** m³

Altezza netta **3,62** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	11,00		
M4	Tramezza interna	42,5	24,44		
M4	Tramezza interna	42,5	6,88		
M4	Tramezza interna	42,5	4,32		
M4	Tramezza interna	42,5	15,31		
M2	Parete vano scala	58,4	21,63		
P2	Pavimento interpiano	64,9	33,71		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	28,17		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	0,30		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	4,05		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	3,35		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	3,58	4,78	4,78	3,58	5,97	9,56
Incidenza [%]	31,80	45,46	54,99	52,03	73,46	73,16

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

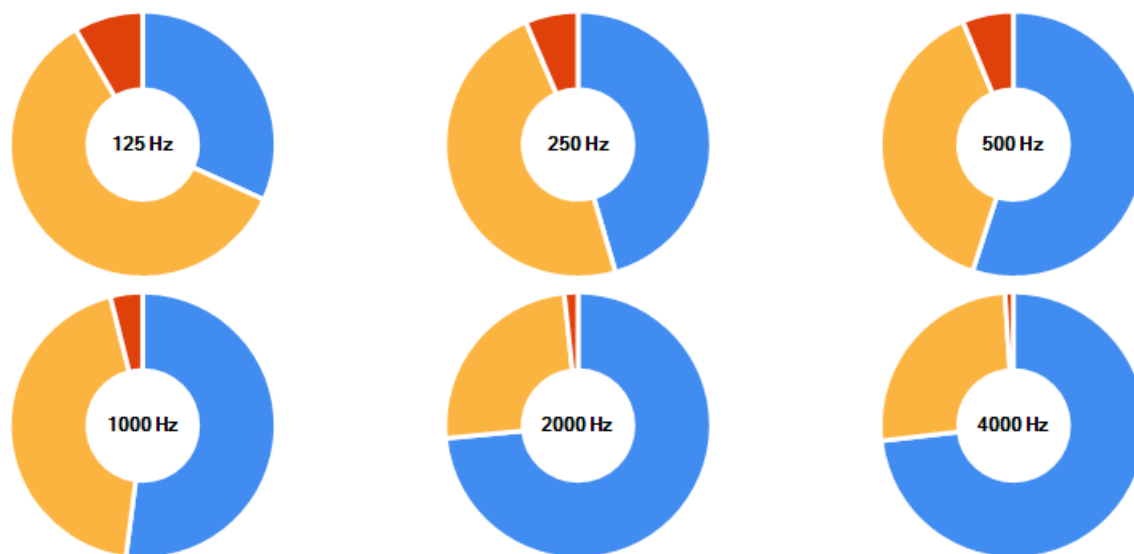
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	6,74	5,06	3,37	3,03	2,02	3,37
Incidenza [%]	59,82	48,11	38,80	44,05	24,88	25,81

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W3**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	8,38	6,42	6,21	3,92	1,66	1,03

Incidenze:



Legenda

■ M1, M2, M4, S1 - e101 Intonaco normale ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti ■ W3 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,74	1,87	2,26	2,85	2,41	1,50
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,07	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona: 4 Locale: 2 Descrizione: cucina

Superficie in pianta netta **28,25** m² Volume netto **99,49** m³

Altezza netta **3,52** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR _w strato aggiuntivo [dB]
M2	Parete vano scala	58,4	5,75		
M2	Parete vano scala	58,4	3,90		
M4	Tramezza interna	42,5	14,74		
M4	Tramezza interna	42,5	20,80		
W3	Finestra 180x150	44,3	2,70		
M1	Parete esterna	56,8	9,40		
M3	Parete divisoria	58,9	18,80		
P2	Pavimento interpiano	64,9	28,25		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	5,55		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	3,55		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	20,96		

Coefficienti di assorbimento acustico α:

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M2, M3, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	3,10	4,14	4,14	3,10	5,17	8,28
Incidenza [%]	32,00	45,72	55,15	52,46	73,87	73,66

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

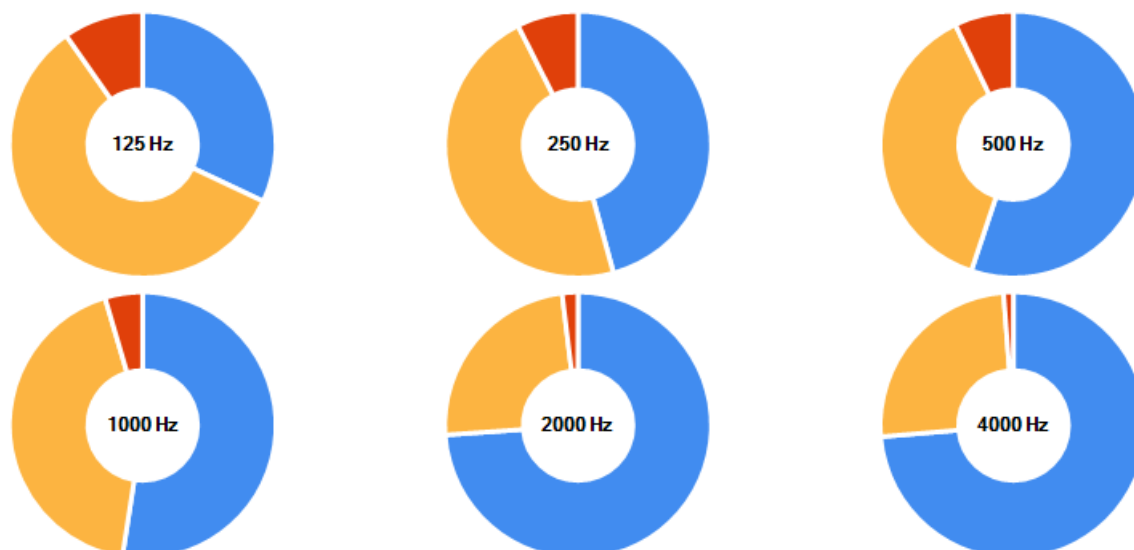
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	5,65	4,24	2,83	2,54	1,70	2,83
Incidenza [%]	58,26	46,82	37,65	42,98	24,21	25,14

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W3**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	0,95	0,68	0,54	0,27	0,14	0,14
Incidenza [%]	9,74	7,46	7,20	4,56	1,93	1,20

Incidenze:



Legenda

■ M1, M2, M3, M4, S1 - e101 Intonaco normale
 ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti
 ■ W3 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,65	1,77	2,13	2,70	2,28	1,42
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,07	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona: 4 **Locale:** 4 **Descrizione:** camera

Superficie in pianta netta **11,48** m² Volume netto **34,07** m³

Altezza netta **2,97** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR_w strato aggiuntivo [dB]
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	5,46		
M1	Parete esterna	56,8	9,00		
M4	Tramezza interna	42,5	10,24		
M4	Tramezza interna	42,5	11,29		
P2	Pavimento interpiano	64,9	11,48		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	5,57		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	6,65		

Coefficienti di assorbimento acustico α :

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,45	1,93	1,93	1,45	2,41	3,86
Incidenza [%]	30,45	44,12	52,80	52,26	74,32	74,91

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

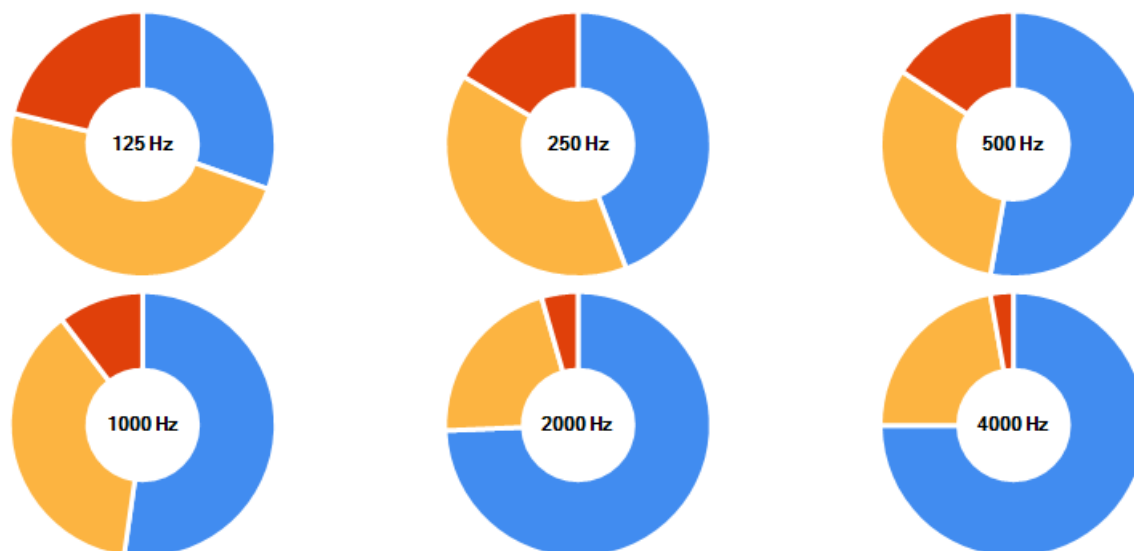
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	2,30	1,72	1,15	1,03	0,69	1,15
Incidenza [%]	48,33	39,40	31,43	37,33	21,24	22,30

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	21,22	16,47	15,77	10,41	4,44	2,80

Incidenze:



Legenda

■ M1, M4, S1 - e101 Intonaco normale
 ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti
 ■ W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,15	1,25	1,50	1,98	1,69	1,06
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

Zona: **4** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Superficie in pianta netta **16,60** m² Volume netto **49,89** m³

Altezza netta **3,01** m

Tipo di utilizzo **Ambienti adibiti al parlato**

Elenco strutture del locale:

Cod	Descrizione elemento	R _w [dB] D _{ne,w} [dB] R _{s,wk} [dB]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Strato aggiuntivo	ΔR _w strato aggiuntivo [dB]
M4	Tramezza interna	42,5	10,24		
M1	Parete esterna	56,8	13,03		
W1	Portafinestra 120x240	42,6	2,88		
M1	Parete esterna	56,8	5,29		
M4	Tramezza interna	42,5	17,00		
P2	Pavimento interpiano	64,9	16,60		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	11,61		
S1	Soffitto sottotetto	65,0	6,05		

Coefficienti di assorbimento acustico α:

Descrizione del materiale: **e101 Intonaco normale**

Elementi a cui è applicato **M1, M4, S1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,08
Area assorbimento [m ²]	1,90	2,53	2,53	1,90	3,16	5,06
Incidenza [%]	30,47	44,06	53,07	51,56	73,49	73,71

Descrizione del materiale: **e512 Parquet posato su travetti**

Elementi a cui è applicato **P2**

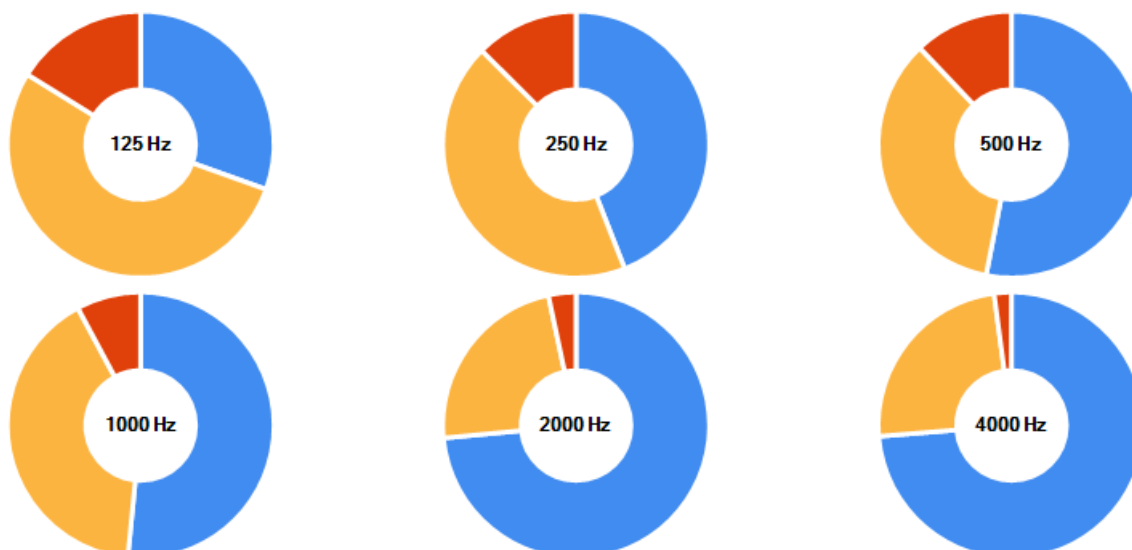
Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,20	0,15	0,10	0,09	0,06	0,10
Area assorbimento [m ²]	3,32	2,49	1,66	1,49	1,00	1,66
Incidenza [%]	53,34	43,39	34,84	40,61	23,16	24,19

Descrizione del materiale: **e105 Lastra di vetro di infisso**

Elementi a cui è applicato **W1**

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente alpha [-]	0,35	0,25	0,20	0,10	0,05	0,05
Area assorbimento [m ²]	1,01	0,72	0,58	0,29	0,14	0,14
Incidenza [%]	16,19	12,55	12,09	7,83	3,35	2,10

Incidenze:



Legenda

■ M1, M4, S1 - e101 Intonaco normale
 ■ P2 - e512 Parquet posato su travetti
 ■ W1 - e105 Lastra di vetro di infisso

Valori in frequenza dei parametri calcolati:

Parametro	125	250	500	1000	2000	4000
Tempo di riverberazione T60 [s]	1,29	1,40	1,68	2,18	1,86	1,17
Coefficiente di assorbimento medio α [-]	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08

ISOLAMENTO ACUSTICO DEGLI ELEMENTI DIVISORI secondo UNI EN ISO 12354-1 e UNI EN ISO 12354-2

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
1	1	Divisorio soggiorno - Zona 3 soggiorno

Locale sorgente:

Zona: **1** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **33,68** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'_w del divisorio **56,8** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,7** - Ctr **-4,8** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **57,2** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
40,7	43,0	45,5	46,8	47,0	46,3	47,7	50,5	53,3	56,1	58,7	61,2	64,0	66,4	68,7	71,1

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	59,1	61,1	63,1	63,5	63,1	62,7	64,2	66,7	69,3	72,0	74,5	77,0	79,8	82,4	85,0	87,6
<i>Ff</i>	61,8	63,8	65,9	64,7	62,0	59,3	60,3	63,4	66,5	69,7	72,8	75,8	79,2	82,4	85,4	88,7
<i>Df</i>	58,9	60,8	62,9	63,2	62,9	62,5	64,0	66,5	69,1	71,8	74,3	76,8	79,6	82,2	84,8	87,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	61,2	63,2	65,3	65,6	65,3	64,9	66,5	69,0	71,6	74,3	76,8	79,3	82,1	84,7	87,3	90,0
<i>Ff</i>	65,4	67,4	69,5	68,2	65,5	62,8	63,7	66,8	69,9	73,1	76,2	79,2	82,5	85,6	88,6	91,9
<i>Df</i>	61,1	63,0	65,1	65,5	65,1	64,7	66,3	68,8	71,4	74,1	76,7	79,2	82,0	84,6	87,2	89,9

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	61,2	63,2	65,3	65,6	65,3	64,9	66,5	69,0	71,6	74,3	76,8	79,3	82,1	84,7	87,3	90,0
<i>Ff</i>	65,4	67,4	69,5	68,2	65,5	62,8	63,7	66,8	69,9	73,1	76,2	79,2	82,5	85,6	88,6	91,9
<i>Df</i>	61,1	63,0	65,1	65,5	65,1	64,7	66,3	68,8	71,4	74,1	76,7	79,2	82,0	84,6	87,2	89,9

Fd	56,7	58,6	60,7	61,0	60,6	60,2	61,7	64,2	66,7	69,3	71,9	74,4	77,1	79,7	82,2	84,9
Ff	57,3	59,3	61,4	60,2	57,6	54,9	55,9	59,1	62,3	65,5	68,7	71,7	75,1	78,4	81,5	84,8
Df	56,2	58,2	60,2	60,5	60,1	59,8	61,3	63,8	66,4	69,0	71,5	74,0	76,8	79,4	82,0	84,6

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,1	56,4	59,1	61,5	63,9	66,4	69,0	71,5	74,0	76,6	78,8	80,8	83,0	85,0	87,1	89,2
Ff	49,8	52,7	55,9	59,0	61,9	65,0	68,2	71,2	74,3	77,5	79,9	81,9	84,2	86,3	88,4	90,6
Df	53,7	56,1	58,7	61,2	63,6	66,1	68,7	71,1	73,7	76,3	78,5	80,5	82,7	84,7	86,8	88,9

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	56,0	58,6	61,1	63,5	66,0	68,6	71,0	73,6	76,2	78,7	81,2	83,8	86,0	88,0	90,1
Ff	47,8	50,7	54,0	57,0	60,0	63,1	66,2	69,3	72,4	75,6	78,7	81,6	84,8	87,1	89,2	91,4
Df	53,7	56,0	58,7	61,1	63,5	66,0	68,6	71,1	73,6	76,2	78,7	81,2	83,9	86,0	88,0	90,2

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,7	56,6	58,6	58,9	58,5	58,1	59,6	62,1	64,6	67,2	69,7	72,2	74,9	77,5	80,0	82,6
Ff	53,7	55,7	57,8	56,7	54,0	51,3	52,4	55,6	58,8	62,0	65,2	68,3	71,7	75,0	78,2	81,5
Df	54,3	56,2	58,3	58,6	58,2	57,8	59,3	61,8	64,3	67,0	69,5	71,9	74,7	77,3	79,8	82,4

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
2	1	Divisorio cucina - Zona 2 cucina

Locale sorgente:

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
M3	Parete divisoria

Area complessiva elemento divisorio **14,40** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **57,2** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-2,1** - Ctr **-6,0** -

Livello di isolamento acustico D_{nT,w} del divisorio **58,2** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,6	42,0	44,2	44,4	43,9	44,0	48,3	52,8	57,1	61,2	64,8	68,0	71,1	73,6	75,9	78,2

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	45,4	47,3	48,5	47,0	45,3	45,0	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,3	79,5	84,5	89,3	94,3

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	55,0	57,4	59,7	60,5	61,2	62,7	66,6	70,7	74,9	79,0	82,8	86,3	90,2	93,9	97,4	101,2
Ff	50,2	53,1	56,2	59,3	62,2	65,2	68,3	71,3	74,4	77,5	79,8	81,8	84,0	86,0	88,0	90,1
Df	55,0	57,5	59,7	60,6	61,3	62,7	66,7	70,7	74,9	79,1	82,9	86,4	90,2	93,9	97,4	101,2

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	52,7	55,2	57,4	58,3	59,0	60,5	64,4	68,5	72,7	76,9	81,1	85,0	89,4	93,2	96,7	100,5
Ff	44,1	47,0	50,2	53,3	56,2	59,3	62,4	65,5	68,6	71,8	74,8	77,8	81,0	83,3	85,4	87,6
Df	52,7	55,2	57,4	58,3	59,0	60,5	64,4	68,5	72,7	76,9	81,1	85,0	89,4	93,2	96,8	100,5

Struttura locale sorgente: **P1** Struttura locale ricevente: **P1**

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *P1* Struttura locale ricevente: *P1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
<i>Ff</i>	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
3	1	Divisorio cucina - Zona 3 cucina

Locale sorgente:

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **28,38** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **57,4** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,8** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **57,9** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
41,7	43,9	46,2	47,4	47,5	46,8	48,3	51,1	53,9	56,7	59,4	61,9	64,6	67,0	69,3	71,7

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,9	56,2	58,9	61,3	63,7	66,2	68,8	71,2	73,8	76,3	78,8	81,3	83,9	86,1	88,1	90,2
<i>Ff</i>	47,9	50,8	54,0	57,1	60,0	63,1	66,2	69,3	72,4	75,6	78,7	81,6	84,8	87,1	89,2	91,4
<i>Df</i>	53,9	56,3	58,9	61,3	63,7	66,2	68,8	71,3	73,8	76,4	78,9	81,3	84,0	86,1	88,1	90,2

Struttura locale sorgente: *M3* Struttura locale ricevente: *M3*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	59,9	61,8	63,4	63,6	63,7	64,6	67,9	71,3	74,9	78,5	81,9	85,3	89,1	92,6	96,1	99,7
<i>Ff</i>	61,7	63,7	64,9	63,5	62,0	61,8	66,5	71,6	76,8	82,0	87,2	92,1	97,6	102,8	107,8	113,1

Df	59,6	61,5	63,1	63,3	63,5	64,3	67,6	71,1	74,6	78,2	81,7	85,1	88,9	92,5	95,9	99,5
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	59,8	62,2	64,9	67,4	69,9	72,4	75,1	77,6	80,2	82,8	85,0	87,0	89,3	91,4	93,4	95,6
Ff	59,3	62,2	65,4	68,5	71,4	74,4	77,5	80,5	83,6	86,7	89,0	91,0	93,2	95,2	97,2	99,4
Df	59,6	62,0	64,7	67,2	69,7	72,2	74,9	77,4	80,0	82,6	84,8	86,9	89,1	91,2	93,3	95,4

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	61,8	64,3	67,0	69,5	71,9	74,5	77,2	79,7	82,3	85,0	87,2	89,2	91,5	93,6	95,7	97,8
Ff	62,6	65,5	68,6	71,7	74,6	77,6	80,7	83,7	86,7	89,8	92,1	94,1	96,3	98,3	100,3	102,4
Df	61,7	64,1	66,8	69,3	71,8	74,4	77,1	79,6	82,2	84,9	87,1	89,1	91,4	93,5	95,5	97,7

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	56,7	58,6	60,7	61,0	60,5	60,1	61,6	64,1	66,6	69,3	71,8	74,2	77,0	79,5	82,0	84,7
Ff	56,9	58,9	61,0	59,8	57,1	54,4	55,5	58,6	61,8	65,0	68,2	71,2	74,6	77,9	81,0	84,3
Df	56,3	58,2	60,2	60,6	60,1	59,7	61,3	63,7	66,3	68,9	71,4	73,9	76,7	79,2	81,8	84,4

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	55,0	56,9	58,9	59,2	58,8	58,4	59,8	62,3	64,8	67,4	69,9	72,4	75,1	77,7	80,1	82,8
Ff	53,7	55,7	57,8	56,7	54,0	51,3	52,4	55,5	58,7	62,0	65,2	68,3	71,7	74,9	78,1	81,4
Df	54,7	56,6	58,6	58,9	58,5	58,1	59,6	62,1	64,6	67,2	69,7	72,2	74,9	77,5	80,0	82,6

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: M3 Struttura locale ricevente: M3

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13
Ff	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94

Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
4	1	Divisorio camera - Zona 3 camera

Locale sorgente:

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **11,47** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **55,6** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **56,5** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,2	41,5	44,1	45,6	45,9	45,2	46,5	49,4	52,2	55,0	57,7	60,3	63,1	65,6	68,0	70,4

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	51,8	54,1	56,7	59,2	61,6	64,1	66,6	69,1	71,6	74,2	76,6	79,1	81,7	83,8	85,8	87,9
Ff	45,7	48,6	51,8	54,9	57,8	60,9	64,0	67,1	70,2	73,3	76,4	79,4	82,5	84,8	86,9	89,0
Df	51,9	54,2	56,8	59,3	61,7	64,2	66,7	69,1	71,7	74,2	76,7	79,2	81,8	83,9	85,9	88,0

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,9	55,8	57,8	58,1	57,6	57,2	58,7	61,2	63,7	66,3	68,8	71,2	73,9	76,5	79,0	81,6

Ff	53,4	55,4	57,5	56,3	53,6	50,9	52,0	55,1	58,3	61,5	64,6	67,7	71,1	74,3	77,4	80,7
Df	53,7	55,6	57,6	57,9	57,5	57,1	58,6	61,0	63,6	66,2	68,7	71,1	73,8	76,4	78,9	81,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	55,5	57,5	57,8	57,4	57,0	58,5	60,9	63,4	66,0	68,5	71,0	73,7	76,2	78,7	81,3
Ff	52,9	54,9	57,0	55,8	53,1	50,4	51,5	54,6	57,8	61,0	64,2	67,2	70,6	73,9	77,0	80,3
Df	53,4	55,3	57,3	57,6	57,2	56,8	58,3	60,8	63,3	65,9	68,4	70,8	73,5	76,1	78,6	81,2

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	52,1	54,4	57,0	59,5	61,8	64,4	66,9	69,4	71,9	74,4	76,9	79,4	82,0	84,1	86,1	88,2
Ff	46,2	49,1	52,3	55,3	58,3	61,4	64,5	67,5	70,6	73,8	76,8	79,8	83,0	85,3	87,3	89,5
Df	52,1	54,5	57,1	59,5	61,9	64,4	67,0	69,4	71,9	74,5	77,0	79,4	82,1	84,2	86,2	88,3

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
5	1	Divisorio camera - Zona 3 camera

Locale sorgente:

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio	16,60 m ²
Strato aggiuntivo lato sorgente	-
Strato aggiuntivo lato ricevente	-

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio	56,0 dB
Limite DPCM 5/12/97	50,0 dB
Limite DM 23/06/22	53,0 dB
Verifica	Positiva
C	-1,7 -
Ctr	-5,0 -
Livello di isolamento acustico D _{nt,w} del divisorio	56,7 dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,4	41,8	44,3	45,9	46,2	45,5	46,9	49,7	52,5	55,4	58,0	60,6	63,4	65,9	68,3	70,7

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	51,4	53,8	56,4	58,9	61,2	63,8	66,3	68,8	71,3	73,9	76,4	78,8	81,5	83,6	85,6	87,7
Ff	45,0	47,9	51,1	54,2	57,2	60,3	63,4	66,5	69,6	72,7	75,8	78,8	82,0	84,3	86,4	88,6
Df	51,5	53,9	56,5	59,0	61,3	63,8	66,4	68,9	71,4	74,0	76,4	78,9	81,5	83,6	85,6	87,7

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,0	55,4	58,0	60,4	62,8	65,4	67,9	70,4	72,9	75,5	78,0	80,5	83,2	85,3	87,3	89,4
Ff	47,8	50,7	53,9	57,0	59,9	63,0	66,1	69,2	72,3	75,4	78,5	81,4	84,6	86,9	88,9	91,1
Df	53,1	55,4	58,1	60,5	62,9	65,4	68,0	70,5	73,0	75,6	78,1	80,6	83,2	85,3	87,4	89,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,4	55,3	57,3	57,6	57,2	56,8	58,3	60,7	63,3	65,9	68,3	70,8	73,5	76,1	78,6	81,2
Ff	52,3	54,3	56,5	55,3	52,6	50,0	51,0	54,2	57,3	60,6	63,8	66,9	70,3	73,5	76,7	80,0
Df	53,1	55,0	57,1	57,4	56,9	56,5	58,0	60,5	63,0	65,6	68,2	70,6	73,3	75,9	78,4	81,0

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,7	56,6	58,7	59,0	58,6	58,1	59,6	62,1	64,7	67,3	69,8	72,2	75,0	77,5	80,0	82,7
Ff	55,0	57,0	59,1	57,9	55,2	52,5	53,6	56,7	59,9	63,1	66,2	69,3	72,7	75,9	79,0	82,3
Df	54,6	56,5	58,5	58,8	58,4	58,0	59,5	62,0	64,5	67,1	69,6	72,1	74,9	77,4	79,9	82,6

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
1	2	Divisorio soggiorno - Zona 4 soggiorno

Locale sorgente:

Zona: **2** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **33,68** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **56,8** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,7** - Ctr **-4,8** -

Livello di isolamento acustico D_{nT,w} del divisorio **57,2** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
40,7	43,0	45,5	46,8	47,0	46,3	47,7	50,5	53,3	56,1	58,7	61,2	64,0	66,4	68,7	71,1

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	56,7	58,6	60,7	61,0	60,6	60,2	61,7	64,2	66,7	69,3	71,9	74,4	77,1	79,7	82,2	84,9
<i>Ff</i>	57,3	59,3	61,4	60,2	57,6	54,9	55,9	59,1	62,3	65,5	68,7	71,7	75,1	78,4	81,5	84,8
<i>Df</i>	56,2	58,2	60,2	60,6	60,1	59,8	61,3	63,8	66,4	69,0	71,5	74,0	76,8	79,4	82,0	84,6

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	61,2	63,2	65,3	65,6	65,3	64,9	66,5	69,0	71,6	74,3	76,8	79,3	82,1	84,7	87,3	90,0
<i>Ff</i>	65,5	67,4	69,5	68,2	65,5	62,8	63,7	66,8	69,9	73,1	76,2	79,2	82,5	85,6	88,6	91,9
<i>Df</i>	61,1	63,0	65,1	65,5	65,1	64,7	66,3	68,8	71,4	74,1	76,7	79,2	82,0	84,6	87,2	89,9

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	59,1	61,1	63,1	63,5	63,1	62,7	64,2	66,7	69,3	72,0	74,5	77,0	79,8	82,4	85,0	87,6
<i>Ff</i>	61,8	63,8	65,9	64,7	62,0	59,3	60,3	63,4	66,5	69,7	72,8	75,8	79,2	82,4	85,4	88,7
<i>Df</i>	58,9	60,8	62,9	63,2	62,9	62,5	64,0	66,5	69,1	71,8	74,3	76,8	79,6	82,2	84,8	87,5

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,7	56,6	58,6	58,9	58,5	58,1	59,6	62,1	64,6	67,2	69,7	72,2	74,9	77,5	80,0	82,6
<i>Ff</i>	53,7	55,7	57,8	56,6	54,0	51,3	52,4	55,6	58,8	62,0	65,2	68,3	71,7	75,0	78,1	81,5
<i>Df</i>	54,3	56,2	58,3	58,6	58,2	57,8	59,3	61,8	64,3	66,9	69,5	71,9	74,7	77,3	79,8	82,4

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,6	56,0	58,6	61,1	63,5	66,0	68,6	71,0	73,6	76,2	78,7	81,2	83,8	86,0	88,0	90,1
<i>Ff</i>	47,8	50,8	54,0	57,0	60,0	63,1	66,2	69,3	72,4	75,6	78,7	81,6	84,8	87,1	89,2	91,4
<i>Df</i>	53,7	56,0	58,7	61,1	63,5	66,0	68,6	71,1	73,6	76,2	78,7	81,2	83,9	86,0	88,0	90,2

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,1	56,4	59,1	61,5	63,9	66,4	69,0	71,5	74,0	76,6	78,8	80,8	83,0	85,0	87,1	89,2
<i>Ff</i>	49,8	52,7	55,9	59,0	61,9	65,0	68,2	71,2	74,3	77,5	79,9	81,9	84,2	86,3	88,4	90,6
<i>Df</i>	53,7	56,1	58,7	61,2	63,6	66,1	68,7	71,1	73,7	76,3	78,5	80,5	82,7	84,7	86,8	88,9

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
<i>Ff</i>	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
<i>Ff</i>	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
<i>Ff</i>	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
2	2	Divisorio cucina - Zona 1 cucina

Locale sorgente:

Zona: **2** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
M3	Parete divisoria

Area complessiva elemento divisorio **14,40** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'_w del divisorio **57,2** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-2,1** - Ctr **-6,0** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **58,2** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,6	42,0	44,2	44,4	43,9	44,0	48,3	52,8	57,1	61,2	64,8	68,0	71,1	73,6	75,9	78,2

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Dd	45,4	47,3	48,5	47,0	45,3	45,0	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,3	79,5	84,5	89,3	94,3
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	52,7	55,2	57,4	58,3	59,0	60,5	64,4	68,5	72,7	76,9	81,1	85,0	89,4	93,2	96,8	100,5
Ff	44,1	47,0	50,2	53,3	56,2	59,3	62,4	65,5	68,6	71,8	74,8	77,8	81,0	83,3	85,4	87,6
Df	52,7	55,2	57,4	58,3	59,0	60,5	64,4	68,5	72,7	76,9	81,1	85,0	89,4	93,2	96,7	100,5

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	55,0	57,5	59,7	60,6	61,3	62,7	66,7	70,7	74,9	79,1	82,9	86,4	90,2	93,9	97,4	101,2
Ff	50,2	53,1	56,2	59,3	62,2	65,2	68,3	71,3	74,4	77,5	79,8	81,8	84,0	86,0	88,0	90,1
Df	55,0	57,4	59,7	60,5	61,2	62,7	66,6	70,7	74,9	79,0	82,8	86,3	90,2	93,9	97,4	101,2

Struttura locale sorgente: *P1* Struttura locale ricevente: *P1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	57,3	59,2	60,8	61,0	61,1	61,9	65,2	68,7	72,2	75,8	79,3	82,6	86,4	89,9	93,4	97,0
Ff	54,3	56,1	58,1	59,9	61,7	63,6	65,5	67,3	69,2	71,2	73,1	74,9	77,0	78,9	80,8	82,7
Df	57,3	59,2	60,8	61,0	61,1	61,9	65,2	68,7	72,2	75,8	79,3	82,6	86,4	89,9	93,3	97,0

Struttura locale sorgente: *S2* Struttura locale ricevente: *S2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	57,3	59,2	60,8	61,0	61,1	61,9	65,2	68,7	72,2	75,7	79,2	82,6	86,3	89,9	93,3	96,9
Ff	54,1	55,8	57,8	59,6	61,4	63,3	65,3	67,1	69,0	71,0	72,8	74,7	76,8	78,7	80,6	82,5
Df	57,3	59,2	60,8	61,0	61,1	61,9	65,2	68,6	72,2	75,7	79,2	82,6	86,3	89,9	93,3	96,9

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34
Ff	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Df	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13
Ff	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Struttura locale sorgente: *P1* Struttura locale ricevente: *P1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
Ff	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
Df	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15

Struttura locale sorgente: *S2* Struttura locale ricevente: *S2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13
Ff	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Isolamento acustico al calpestio (UNI EN ISO 12354-1):

Livello di pressione sonora di calpestio del divisorio L'n,w	48,4	dB
Limite DPCM 5/12/97	63,0	dB
Limite DM 23/06/22	58,0	dB

Verifica **Positiva**
Ci **0,0** -

Valori in frequenza del livello di pressione sonora di calpestio L'n [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
47,3	55,5	53,5	56,9	56,9	53,6	52,2	51,9	48,3	44,7	40,0	37,0	33,7	29,0	25,1	23,0

Valori in frequenza del livello di pressione sonora dei percorsi di trasmissione rumore [dB]:

Struttura locale sorgente: **P1** Struttura locale ricevente: **P1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	42,5	50,7	48,9	53,3	54,2	51,4	49,3	48,1	43,5	38,8	32,9	28,6	23,8	17,6	12,2	8,6
Ff	45,5	53,8	51,6	54,4	53,6	49,7	49,1	49,5	46,5	43,4	39,1	36,4	33,2	28,7	24,8	22,8

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **P1** Struttura locale ricevente: **P1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
Ff	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
3	2	Divisorio cucina - Zona 4 cucina

Locale sorgente:

Zona: **2** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **28,25** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **57,3** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,5** - Ctr **-4,7** -

Livello di isolamento acustico D_{nT,w} del divisorio **57,8** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
41,7	43,9	46,2	47,4	47,5	46,8	48,3	51,1	53,9	56,7	59,4	61,9	64,6	67,0	69,3	71,7

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,9	56,2	58,9	61,3	63,7	66,2	68,8	71,2	73,8	76,3	78,8	81,3	83,9	86,1	88,1	90,2
Ff	47,9	50,8	54,0	57,1	60,0	63,1	66,3	69,3	72,4	75,6	78,7	81,7	84,8	87,1	89,2	91,4
Df	53,9	56,3	58,9	61,4	63,7	66,3	68,8	71,3	73,8	76,4	78,9	81,3	84,0	86,1	88,1	90,2

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	55,0	56,8	58,9	59,2	58,8	58,3	59,8	62,3	64,8	67,4	69,9	72,4	75,1	77,6	80,1	82,8
Ff	53,7	55,7	57,8	56,6	54,0	51,3	52,4	55,5	58,7	62,0	65,2	68,2	71,7	74,9	78,0	81,4
Df	54,6	56,5	58,6	58,9	58,5	58,1	59,6	62,0	64,6	67,2	69,7	72,2	74,9	77,5	80,0	82,6

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	56,7	58,6	60,7	61,0	60,5	60,1	61,6	64,1	66,6	69,2	71,7	74,2	76,9	79,5	82,0	84,7
Ff	56,8	58,8	60,9	59,8	57,1	54,4	55,4	58,6	61,8	65,0	68,1	71,2	74,6	77,8	80,9	84,3
Df	56,3	58,2	60,2	60,5	60,1	59,7	61,2	63,7	66,3	68,9	71,4	73,9	76,7	79,2	81,8	84,4

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	61,8	64,2	66,9	69,5	71,9	74,5	77,2	79,7	82,3	85,0	87,2	89,2	91,5	93,6	95,7	97,8
Ff	62,6	65,4	68,6	71,6	74,5	77,6	80,7	83,7	86,7	89,8	92,1	94,1	96,2	98,3	100,3	102,4
Df	61,7	64,1	66,8	69,3	71,8	74,4	77,0	79,6	82,2	84,8	87,1	89,1	91,4	93,5	95,5	97,7

Struttura locale sorgente: M2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	59,9	62,3	65,0	67,5	69,9	72,5	75,1	77,7	80,2	82,9	85,1	87,1	89,4	91,5	93,5	95,7
Ff	59,5	62,4	65,5	68,6	71,5	74,6	77,6	80,7	83,7	86,8	89,1	91,1	93,3	95,4	97,4	99,5
Df	59,7	62,1	64,8	67,3	69,7	72,3	74,9	77,5	80,1	82,7	84,9	86,9	89,2	91,3	93,3	95,5

Struttura locale sorgente: M3 Struttura locale ricevente: M3

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	59,9	61,8	63,4	63,6	63,7	64,6	67,9	71,3	74,8	78,4	81,9	85,3	89,1	92,6	96,1	99,7
Ff	61,7	63,7	64,9	63,5	62,0	61,8	66,5	71,6	76,7	82,0	87,1	92,1	97,5	102,8	107,8	113,1
Df	59,6	61,5	63,1	63,3	63,4	64,3	67,6	71,1	74,6	78,2	81,7	85,1	88,9	92,4	95,9	99,5

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: **M3** Struttura locale ricevente: **M3**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13
Ff	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
4	2	Divisorio camera - Zona 4 camera

Locale sorgente:

Zona: **2** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **11,47** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **55,6** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **56,5** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,2	41,5	44,1	45,6	45,9	45,2	46,5	49,4	52,2	55,0	57,7	60,3	63,1	65,6	68,0	70,4

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,9	55,8	57,8	58,1	57,6	57,2	58,7	61,2	63,7	66,3	68,8	71,2	73,9	76,5	79,0	81,6
Ff	53,4	55,4	57,5	56,3	53,6	50,9	51,9	55,1	58,2	61,5	64,6	67,7	71,1	74,3	77,4	80,7
Df	53,7	55,6	57,6	57,9	57,5	57,1	58,6	61,0	63,6	66,1	68,6	71,1	73,8	76,4	78,9	81,5

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	51,8	54,1	56,7	59,2	61,6	64,1	66,6	69,1	71,6	74,2	76,6	79,1	81,7	83,8	85,8	87,9
Ff	45,7	48,6	51,8	54,8	57,8	60,9	64,0	67,0	70,1	73,3	76,4	79,3	82,5	84,8	86,8	89,0
Df	51,9	54,2	56,8	59,2	61,6	64,1	66,7	69,1	71,6	74,2	76,7	79,1	81,8	83,9	85,9	88,0

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	52,1	54,4	57,0	59,5	61,8	64,4	66,9	69,4	71,9	74,4	76,9	79,4	82,0	84,1	86,1	88,2
Ff	46,2	49,1	52,3	55,3	58,3	61,4	64,5	67,5	70,6	73,8	76,8	79,8	83,0	85,3	87,3	89,5
Df	52,1	54,5	57,1	59,5	61,9	64,4	67,0	69,4	71,9	74,5	77,0	79,4	82,1	84,2	86,2	88,3

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	55,5	57,5	57,8	57,4	57,0	58,5	60,9	63,4	66,0	68,5	71,0	73,7	76,2	78,7	81,3
Ff	52,9	54,9	57,0	55,8	53,1	50,4	51,5	54,6	57,8	61,0	64,2	67,2	70,6	73,9	77,0	80,3
Df	53,4	55,3	57,3	57,6	57,2	56,8	58,3	60,8	63,3	65,9	68,4	70,8	73,5	76,1	78,6	81,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: M1 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: M4 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
5	2	Divisorio camera - Zona 4 camera

Locale sorgente:

Zona: **2** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
S2	Soffitto interpiano

Area complessiva elemento divisorio **16,60** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **55,9** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **56,6** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,4	41,8	44,3	45,9	46,2	45,5	46,9	49,7	52,5	55,4	58,0	60,6	63,4	65,9	68,3	70,7

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,0	55,4	58,0	60,4	62,8	65,4	67,9	70,4	72,9	75,5	78,0	80,5	83,2	85,3	87,3	89,4
Ff	47,8	50,7	53,9	57,0	59,9	63,0	66,1	69,2	72,3	75,4	78,5	81,4	84,6	86,9	88,9	91,1
Df	53,1	55,4	58,1	60,5	62,9	65,4	68,0	70,5	73,0	75,6	78,1	80,6	83,2	85,4	87,4	89,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	51,4	53,8	56,4	58,9	61,2	63,8	66,3	68,8	71,3	73,9	76,4	78,8	81,5	83,6	85,6	87,7
Ff	45,0	47,9	51,1	54,2	57,1	60,2	63,4	66,4	69,6	72,7	75,8	78,8	82,0	84,3	86,3	88,6
Df	51,5	53,9	56,5	58,9	61,3	63,8	66,4	68,8	71,3	73,9	76,4	78,9	81,5	83,6	85,6	87,7

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,7	56,6	58,7	59,0	58,6	58,1	59,6	62,1	64,7	67,3	69,8	72,2	75,0	77,5	80,0	82,7
Ff	55,0	57,0	59,1	57,9	55,2	52,5	53,6	56,7	59,9	63,1	66,2	69,3	72,7	75,9	79,0	82,3
Df	54,6	56,5	58,5	58,8	58,4	58,0	59,5	62,0	64,5	67,1	69,6	72,1	74,8	77,4	79,9	82,6

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Fd	53,4	55,3	57,3	57,6	57,2	56,8	58,3	60,7	63,3	65,9	68,3	70,8	73,5	76,1	78,6	81,2
Ff	52,3	54,3	56,5	55,3	52,6	50,0	51,0	54,1	57,3	60,6	63,8	66,9	70,3	73,5	76,6	80,0
Df	53,1	55,0	57,0	57,4	56,9	56,5	58,0	60,5	63,0	65,6	68,2	70,6	73,3	75,9	78,4	81,0

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
1	3	Divisorio soggiorno - Zona 1 soggiorno

Locale sorgente:

Zona: **3** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **33,68** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **56,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,7** -

Livello di isolamento acustico $D_{nT,w}$ del divisorio **57,2** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
40,7	43,0	45,4	46,8	47,0	46,3	47,7	50,5	53,3	56,1	58,7	61,2	63,9	66,4	68,7	71,1

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	58,8	60,7	62,8	63,2	62,8	62,4	63,9	66,5	69,1	71,7	74,3	76,8	79,6	82,2	84,8	87,4
Ff	61,9	63,8	65,9	64,7	62,0	59,3	60,3	63,4	66,5	69,7	72,8	75,8	79,2	82,4	85,5	88,7
Df	59,0	61,0	63,0	63,4	63,0	62,6	64,2	66,7	69,3	71,9	74,5	77,0	79,8	82,4	84,9	87,6

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	61,0	62,9	65,0	65,4	65,0	64,7	66,2	68,8	71,4	74,1	76,6	79,1	82,0	84,6	87,1	89,8
Ff	65,5	67,4	69,5	68,2	65,5	62,8	63,8	66,8	69,9	73,1	76,2	79,2	82,5	85,6	88,6	91,9
Df	61,2	63,1	65,2	65,6	65,2	64,8	66,4	68,9	71,5	74,2	76,8	79,3	82,1	84,7	87,3	90,0

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	56,1	58,0	60,1	60,4	60,0	59,7	61,2	63,7	66,3	68,9	71,5	74,0	76,7	79,3	81,9	84,6
Ff	57,3	59,3	61,4	60,3	57,6	54,9	56,0	59,1	62,3	65,5	68,7	71,7	75,1	78,4	81,5	84,8
Df	56,6	58,5	60,6	60,9	60,5	60,1	61,6	64,1	66,6	69,3	71,8	74,3	77,0	79,6	82,2	84,8

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	56,0	58,6	61,1	63,5	66,0	68,6	71,1	73,7	76,3	78,4	80,4	82,7	84,7	86,8	88,9
Ff	49,8	52,7	55,9	59,0	61,9	65,1	68,2	71,3	74,4	77,5	79,9	82,0	84,2	86,4	88,5	90,7
Df	54,0	56,4	59,0	61,5	63,9	66,4	69,0	71,4	74,0	76,6	78,7	80,7	82,9	85,0	87,0	89,2

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	56,0	58,6	61,1	63,5	66,0	68,6	71,0	73,6	76,2	78,7	81,2	83,8	86,0	88,0	90,1
Ff	47,9	50,8	54,0	57,1	60,0	63,1	66,3	69,3	72,4	75,6	78,7	81,7	84,9	87,2	89,2	91,4
Df	53,6	55,9	58,6	61,0	63,4	65,9	68,5	71,0	73,5	76,1	78,6	81,1	83,8	85,9	88,0	90,1

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,2	56,1	58,2	58,5	58,1	57,7	59,2	61,7	64,2	66,8	69,4	71,8	74,6	77,2	79,7	82,3
Ff	53,7	55,7	57,8	56,7	54,0	51,4	52,4	55,6	58,8	62,1	65,2	68,3	71,8	75,0	78,2	81,5
Df	54,6	56,5	58,5	58,8	58,4	58,0	59,5	62,0	64,5	67,1	69,6	72,1	74,8	77,4	79,9	82,5

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	47,7	47,6	42,1	40,8	49,4	55,0	46,4	43,8	42,8	40,4	28,1	30,9	28,5	22,2	21,6	16,0

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	50,2	49,7	43,6	40,2	45,9	48,6	39,0	36,4	35,4	33,1	21,2	24,4	22,6	16,8	16,8	11,6

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	50,7	50,2	44,1	40,7	46,4	49,1	39,5	36,8	35,9	33,6	21,3	24,1	21,7	15,9	15,8	10,7

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	49,7	49,6	44,1	42,9	51,4	57,0	48,5	45,9	44,9	42,6	30,3	33,1	30,7	24,5	23,9	18,3

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
2	3	Divisorio cucina - Zona 1 cucina

Locale sorgente:

Zona: 3 Locale: 2 Descrizione: cucina

Locale ricevente:

Zona: 1 Locale: 2 Descrizione: cucina

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio 28,38 m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio	57,3	dB
Limite DPCM 5/12/97	50,0	dB
Limite DM 23/06/22	53,0	dB
Verifica	Positiva	
C	-1,6	-
Ctr	-4,7	-
Livello di isolamento acustico D _{nt,w} del divisorio	57,8	dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
41,7	43,9	46,2	47,4	47,5	46,8	48,3	51,1	53,9	56,7	59,4	61,9	64,6	67,0	69,3	71,6

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,5	56,4	58,5	58,8	58,4	58,0	59,5	61,9	64,5	67,1	69,6	72,1	74,8	77,4	79,9	82,5
<i>Ff</i>	53,7	55,7	57,8	56,7	54,0	51,4	52,4	55,6	58,8	62,0	65,2	68,3	71,7	74,9	78,1	81,4
<i>Df</i>	54,8	56,7	58,8	59,1	58,7	58,2	59,7	62,2	64,7	67,3	69,8	72,3	75,0	77,5	80,0	82,7

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,9	56,2	58,8	61,3	63,7	66,2	68,7	71,2	73,7	76,3	78,8	81,3	83,9	86,1	88,1	90,2
<i>Ff</i>	47,9	50,8	54,1	57,1	60,0	63,2	66,3	69,3	72,5	75,6	78,7	81,7	84,8	87,1	89,2	91,4
<i>Df</i>	53,8	56,2	58,8	61,2	63,6	66,1	68,7	71,2	73,7	76,3	78,8	81,2	83,9	86,0	88,0	90,2

Struttura locale sorgente: *M3* Struttura locale ricevente: *M3*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	59,5	61,4	63,0	63,2	63,3	64,2	67,5	71,0	74,5	78,1	81,6	85,0	88,8	92,4	95,8	99,5
<i>Ff</i>	61,7	63,7	64,9	63,5	62,0	61,8	66,5	71,6	76,8	82,0	87,2	92,1	97,6	102,8	107,8	113,1
<i>Df</i>	59,8	61,7	63,3	63,5	63,6	64,5	67,8	71,2	74,8	78,3	81,8	85,2	89,0	92,5	96,0	99,6

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	59,6	62,0	64,7	67,2	69,6	72,2	74,8	77,4	80,0	82,6	84,8	86,8	89,1	91,2	93,2	95,4
<i>Ff</i>	59,4	62,3	65,4	68,5	71,4	74,4	77,5	80,5	83,6	86,7	89,0	91,0	93,2	95,3	97,3	99,4
<i>Df</i>	59,8	62,2	64,9	67,4	69,8	72,4	75,0	77,6	80,2	82,8	85,0	87,0	89,3	91,4	93,4	95,6

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	61,6	64,1	66,8	69,3	71,8	74,4	77,0	79,6	82,2	84,8	87,1	89,1	91,4	93,5	95,5	97,7
<i>Ff</i>	62,6	65,5	68,6	71,7	74,6	77,6	80,7	83,7	86,8	89,8	92,1	94,1	96,3	98,3	100,3	102,4
<i>Df</i>	61,8	64,2	66,9	69,5	71,9	74,5	77,2	79,7	82,3	85,0	87,2	89,2	91,5	93,6	95,7	97,8

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	56,2	58,1	60,1	60,4	60,0	59,6	61,1	63,6	66,2	68,8	71,3	73,8	76,6	79,2	81,7	84,4
<i>Ff</i>	56,9	58,9	61,0	59,8	57,1	54,4	55,5	58,6	61,8	65,0	68,2	71,2	74,6	77,9	81,0	84,3
<i>Df</i>	56,6	58,5	60,6	60,9	60,4	60,0	61,5	64,0	66,5	69,2	71,7	74,1	76,9	79,4	82,0	84,6

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	49,4	49,4	43,8	42,6	51,2	56,8	48,3	45,6	44,7	42,4	30,1	32,9	30,5	24,3	23,7	18,1

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	50,5	49,9	43,8	40,4	46,2	48,9	39,3	36,7	35,7	33,4	21,1	23,9	21,6	15,8	15,8	10,6

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M3

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	44,4	44,4	39,3	38,2	46,2	50,6	40,2	36,6	34,7	31,3	18,1	19,9	16,5	9,3	7,8	1,2

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	44,5	43,9	37,8	34,3	40,0	42,6	32,9	30,3	29,3	26,9	14,9	18,1	16,2	10,5	10,4	5,2

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	42,5	41,9	35,7	32,2	37,9	40,5	30,8	28,1	27,1	24,7	12,7	15,9	14,0	8,2	8,1	3,0

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	47,7	47,6	42,1	40,8	49,4	55,0	46,5	43,8	42,9	40,5	28,3	31,0	28,6	22,4	21,8	16,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M3

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
3	3	Divisorio cucina - Zona 4 cucina

Locale sorgente:

Zona: 3 Locale: 2 Descrizione: cucina

Locale ricevente:

Zona: 4 Locale: 2 Descrizione: cucina

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
M3	Parete divisoria

Area complessiva elemento divisorio **18,80** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **57,3** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-2,0** - Ctr **-5,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **58,1** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,7	42,1	44,3	44,6	44,0	44,1	48,4	52,9	57,3	61,5	65,3	68,6	71,8	74,5	76,8	79,1

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	45,4	47,3	48,5	47,0	45,3	45,0	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,3	79,5	84,5	89,3	94,3

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,5	57,0	59,2	60,1	60,8	62,2	66,2	70,3	74,4	78,6	82,4	85,9	89,8	93,5	97,0	100,8
<i>Ff</i>	49,2	52,1	55,3	58,3	61,2	64,3	67,4	70,4	73,5	76,6	78,9	80,9	83,1	85,2	87,2	89,3
<i>Df</i>	54,5	57,0	59,2	60,1	60,8	62,3	66,2	70,3	74,4	78,6	82,4	85,9	89,8	93,5	97,0	100,8

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	52,9	55,3	57,6	58,4	59,1	60,6	64,6	68,7	72,8	77,0	81,2	85,2	89,5	93,3	96,9	100,6
<i>Ff</i>	44,3	47,3	50,5	53,5	56,5	59,6	62,7	65,8	68,9	72,0	75,1	78,1	81,2	83,5	85,6	87,8
<i>Df</i>	52,9	55,3	57,6	58,4	59,1	60,6	64,6	68,7	72,8	77,0	81,2	85,2	89,5	93,3	96,9	100,6

Struttura locale sorgente: **P2** Struttura locale ricevente: **P2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	58,0	59,9	61,5	61,7	61,8	62,7	66,0	69,4	73,0	76,6	80,0	83,4	87,2	90,7	94,2	97,8
<i>Ff</i>	55,2	57,0	58,9	60,7	62,6	64,4	66,4	68,2	70,1	72,1	73,9	75,8	77,9	79,8	81,7	83,7
<i>Df</i>	58,1	59,9	61,5	61,7	61,8	62,7	66,0	69,4	73,0	76,6	80,0	83,4	87,2	90,7	94,2	97,8

Struttura locale sorgente: **S1** Struttura locale ricevente: **S1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	58,3	60,1	61,7	61,9	62,0	62,9	66,2	69,6	73,1	76,7	80,2	83,6	87,3	90,9	94,3	97,9
<i>Ff</i>	56,0	57,8	59,8	61,5	63,3	65,2	67,1	68,9	70,8	72,8	74,6	76,5	78,5	80,4	82,3	84,2
<i>Df</i>	58,2	60,1	61,7	61,9	62,0	62,8	66,1	69,6	73,1	76,7	80,2	83,6	87,3	90,8	94,3	97,9

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **11,47** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **55,6** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **56,5** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,1	41,5	44,1	45,6	45,9	45,2	46,5	49,3	52,2	55,0	57,7	60,3	63,1	65,6	68,0	70,4

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	51,8	54,2	56,8	59,2	61,6	64,1	66,6	69,1	71,6	74,2	76,7	79,1	81,7	83,8	85,8	87,9
<i>Ff</i>	45,7	48,6	51,8	54,9	57,8	60,9	64,0	67,1	70,2	73,3	76,4	79,4	82,6	84,8	86,9	89,1
<i>Df</i>	51,7	54,1	56,7	59,1	61,5	64,0	66,5	69,0	71,5	74,1	76,6	79,0	81,7	83,8	85,8	87,9

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,6	55,5	57,5	57,8	57,4	57,0	58,5	60,9	63,5	66,0	68,5	71,0	73,7	76,3	78,8	81,4
<i>Ff</i>	53,4	55,4	57,5	56,3	53,6	50,9	52,0	55,1	58,3	61,5	64,6	67,7	71,1	74,3	77,4	80,7
<i>Df</i>	53,7	55,6	57,7	58,0	57,5	57,1	58,6	61,1	63,6	66,2	68,7	71,1	73,8	76,4	78,9	81,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,3	55,2	57,2	57,5	57,1	56,7	58,2	60,6	63,2	65,8	68,3	70,7	73,4	76,0	78,5	81,1
<i>Ff</i>	52,9	54,9	57,0	55,8	53,2	50,5	51,5	54,6	57,8	61,0	64,2	67,2	70,6	73,9	77,0	80,3
<i>Df</i>	53,5	55,4	57,4	57,7	57,3	56,9	58,3	60,8	63,3	65,9	68,4	70,9	73,6	76,1	78,6	81,2

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	52,1	54,4	57,0	59,5	61,8	64,3	66,9	69,4	71,9	74,4	76,9	79,4	82,0	84,1	86,1	88,2
<i>Ff</i>	46,2	49,1	52,3	55,4	58,3	61,4	64,5	67,6	70,7	73,8	76,9	79,8	83,0	85,3	87,3	89,5
<i>Df</i>	52,0	54,3	57,0	59,4	61,8	64,3	66,8	69,3	71,8	74,4	76,9	79,3	82,0	84,1	86,1	88,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
5	3	Divisorio camera - Zona 1 camera

Locale sorgente:

Zona: **3** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **16,60** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'_w del divisorio **55,9** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nT,w} del divisorio **56,6** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,4	41,7	44,3	45,8	46,2	45,5	46,9	49,7	52,5	55,3	58,0	60,6	63,4	65,9	68,2	70,6

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Fd	51,5	53,8	56,4	58,9	61,3	63,8	66,3	68,8	71,3	73,9	76,4	78,8	81,5	83,6	85,6	87,7
Ff	45,1	48,0	51,2	54,3	57,2	60,3	63,4	66,5	69,6	72,8	75,9	78,8	82,0	84,3	86,4	88,6
Df	51,4	53,7	56,4	58,8	61,2	63,7	66,2	68,7	71,2	73,8	76,3	78,7	81,4	83,5	85,5	87,6

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,0	55,4	58,0	60,5	62,8	65,4	67,9	70,4	73,0	75,6	78,1	80,5	83,2	85,3	87,3	89,5
Ff	47,8	50,7	53,9	57,0	59,9	63,0	66,1	69,2	72,3	75,4	78,5	81,5	84,6	86,9	89,0	91,1
Df	52,9	55,3	57,9	60,4	62,8	65,3	67,9	70,3	72,9	75,5	78,0	80,4	83,1	85,2	87,3	89,4

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,0	54,9	56,9	57,2	56,8	56,4	57,9	60,4	62,9	65,5	68,0	70,5	73,2	75,8	78,3	81,0
Ff	52,3	54,4	56,5	55,3	52,7	50,0	51,0	54,2	57,4	60,6	63,8	66,9	70,3	73,5	76,7	80,0
Df	53,3	55,2	57,2	57,5	57,1	56,7	58,1	60,6	63,1	65,7	68,2	70,7	73,4	76,0	78,5	81,1

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,5	56,4	58,4	58,7	58,3	57,9	59,4	61,9	64,4	67,0	69,6	72,0	74,8	77,3	79,9	82,5
Ff	55,0	57,0	59,1	57,9	55,3	52,6	53,6	56,7	59,9	63,1	66,3	69,3	72,7	75,9	79,0	82,3
Df	54,6	56,5	58,6	58,9	58,4	58,0	59,5	62,0	64,6	67,2	69,7	72,1	74,9	77,4	79,9	82,6

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Isolamento acustico al calpestio (UNI EN ISO 12354-1):

Livello di pressione sonora di calpestio del divisorio L'n,w	51,6	dB
Limite DPCM 5/12/97	63,0	dB
Limite DM 23/06/22	58,0	dB
Verifica	Positiva	
Ci	1,0	-

Valori in frequenza del livello di pressione sonora di calpestio L'n [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
60,1	59,9	54,3	51,8	58,9	63,3	54,5	52,1	51,5	49,5	37,5	40,7	38,7	33,0	33,0	27,9

Valori in frequenza del livello di pressione sonora dei percorsi di trasmissione rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	56,7	56,8	51,4	48,7	55,1	58,5	49,6	47,7	47,5	45,9	34,4	37,9	36,3	30,9	31,1	26,3

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	52,9	52,4	46,3	42,9	48,6	51,3	41,7	39,1	38,2	35,9	23,6	26,4	24,1	18,3	18,3	13,2

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	51,3	50,8	44,7	41,3	47,0	49,7	40,1	37,5	36,6	34,2	21,9	24,7	22,4	16,6	16,5	11,4

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	51,0	50,9	45,4	44,2	52,7	58,4	49,8	47,2	46,3	43,9	31,7	34,5	32,1	25,9	25,3	19,7

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	49,6	49,6	44,1	42,8	51,4	57,0	48,4	45,8	44,9	42,5	30,3	33,0	30,6	24,4	23,8	18,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
1	4	Divisorio soggiorno - Zona 2 soggiorno

Locale sorgente:

Zona: 4 Locale: 1 Descrizione: soggiorno

Locale ricevente:

Zona: 2 Locale: 1 Descrizione: soggiorno

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio	33,71 m ²
Strato aggiuntivo lato sorgente	-
Strato aggiuntivo lato ricevente	-

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio	56,7 dB
Limite DPCM 5/12/97	50,0 dB
Limite DM 23/06/22	53,0 dB
Verifica	Positiva
C	-1,6 -
Ctr	-4,7 -
Livello di isolamento acustico D _{nt,w} del divisorio	57,2 dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
40,7	43,0	45,4	46,8	47,0	46,3	47,7	50,5	53,3	56,1	58,7	61,2	63,9	66,4	68,7	71,1

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	56,1	58,0	60,1	60,4	60,0	59,7	61,2	63,7	66,3	68,9	71,5	74,0	76,7	79,3	81,9	84,6
Ff	57,3	59,3	61,4	60,3	57,6	54,9	56,0	59,1	62,3	65,5	68,7	71,7	75,1	78,4	81,5	84,8
Df	56,6	58,5	60,6	60,9	60,5	60,1	61,6	64,1	66,6	69,3	71,8	74,3	77,0	79,6	82,2	84,8

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	61,0	62,9	65,0	65,4	65,0	64,7	66,2	68,8	71,4	74,1	76,6	79,2	82,0	84,6	87,1	89,8
Ff	65,5	67,4	69,5	68,2	65,5	62,8	63,8	66,8	69,9	73,1	76,2	79,2	82,5	85,6	88,7	91,9
Df	61,2	63,1	65,2	65,6	65,2	64,8	66,4	68,9	71,5	74,2	76,8	79,3	82,1	84,7	87,3	90,0

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	58,8	60,7	62,8	63,2	62,8	62,4	63,9	66,5	69,1	71,7	74,3	76,8	79,6	82,2	84,8	87,5
Ff	61,9	63,8	65,9	64,7	62,0	59,3	60,3	63,4	66,5	69,7	72,8	75,8	79,2	82,4	85,5	88,7
Df	59,0	61,0	63,1	63,4	63,0	62,6	64,2	66,7	69,3	71,9	74,5	77,0	79,8	82,4	84,9	87,6

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	54,2	56,1	58,2	58,5	58,1	57,7	59,2	61,7	64,2	66,8	69,4	71,8	74,6	77,2	79,7	82,3
Ff	53,7	55,7	57,8	56,7	54,0	51,4	52,4	55,6	58,8	62,0	65,2	68,3	71,8	75,0	78,2	81,5
Df	54,6	56,5	58,5	58,8	58,4	58,0	59,5	62,0	64,5	67,1	69,6	72,1	74,8	77,4	79,9	82,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	56,0	58,6	61,1	63,5	66,0	68,6	71,0	73,6	76,2	78,7	81,2	83,8	86,0	88,0	90,1
Ff	47,9	50,8	54,0	57,1	60,0	63,1	66,3	69,3	72,4	75,6	78,7	81,7	84,9	87,2	89,2	91,4
Df	53,6	55,9	58,6	61,0	63,4	65,9	68,5	71,0	73,5	76,1	78,6	81,1	83,8	85,9	88,0	90,1

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	56,0	58,6	61,1	63,5	66,0	68,6	71,1	73,7	76,3	78,4	80,4	82,7	84,7	86,8	88,9

Ff	49,8	52,7	55,9	59,0	61,9	65,1	68,2	71,3	74,4	77,5	79,9	82,0	84,2	86,4	88,5	90,7
Df	54,0	56,4	59,0	61,5	63,9	66,4	69,0	71,4	74,0	76,6	78,7	80,7	82,9	85,0	87,0	89,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Isolamento acustico al calpestio (UNI EN ISO 12354-1):

Livello di pressione sonora di calpestio del divisorio L'n,w	51,2	dB
Limite DPCM 5/12/97	63,0	dB
Limite DM 23/06/22	58,0	dB
Verifica	Positiva	
Ci	1,0	-

Valori in frequenza del livello di pressione sonora di calpestio L'n [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
59,5	59,4	53,9	51,4	58,5	62,9	54,2	51,8	51,1	49,1	37,2	40,4	38,5	32,8	32,8	27,7

Valori in frequenza del livello di pressione sonora dei percorsi di trasmissione rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

<i>Dd</i>	56,7	56,8	51,4	48,7	55,1	58,5	49,6	47,7	47,5	45,9	34,4	37,9	36,3	30,9	31,1	26,3
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	47,7	47,6	42,1	40,8	49,4	54,9	46,4	43,7	42,8	40,4	28,1	30,9	28,5	22,2	21,6	16,0

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	43,1	43,0	37,4	36,1	44,6	50,2	41,6	38,9	37,9	35,5	23,2	25,9	23,4	17,1	16,5	10,8

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	45,2	45,1	39,6	38,3	46,8	52,4	43,8	41,1	40,2	37,8	25,5	28,2	25,7	19,5	18,9	13,2

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	49,7	49,6	44,1	42,9	51,4	57,0	48,5	45,9	44,9	42,6	30,3	33,1	30,7	24,5	23,9	18,3

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	50,7	50,2	44,1	40,7	46,4	49,1	39,5	36,8	35,9	33,6	21,3	24,1	21,7	15,9	15,8	10,7

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	50,2	49,7	43,6	40,2	45,9	48,6	39,0	36,4	35,4	33,1	21,2	24,4	22,6	16,8	16,7	11,6

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
2	4	Divisorio cucina - Zona 2 cucina

Locale sorgente:

Zona: **4** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **28,25** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **57,3** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,7** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **57,8** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
41,7	43,9	46,2	47,4	47,5	46,8	48,3	51,1	53,9	56,7	59,4	61,9	64,6	67,0	69,3	71,6

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,9	56,2	58,8	61,3	63,7	66,2	68,8	71,2	73,7	76,3	78,8	81,3	83,9	86,1	88,1	90,2
<i>Ff</i>	47,9	50,8	54,1	57,1	60,1	63,2	66,3	69,4	72,5	75,6	78,7	81,7	84,9	87,1	89,2	91,4
<i>Df</i>	53,8	56,2	58,8	61,2	63,6	66,1	68,7	71,2	73,7	76,3	78,8	81,2	83,9	86,0	88,0	90,2

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,5	56,4	58,5	58,8	58,4	58,0	59,5	61,9	64,5	67,1	69,6	72,1	74,8	77,4	79,9	82,5
<i>Ff</i>	53,7	55,7	57,8	56,7	54,0	51,3	52,4	55,5	58,7	62,0	65,2	68,3	71,7	74,9	78,1	81,4
<i>Df</i>	54,8	56,7	58,8	59,1	58,6	58,2	59,7	62,2	64,7	67,3	69,8	72,3	75,0	77,5	80,0	82,7

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	56,2	58,1	60,1	60,4	60,0	59,6	61,1	63,6	66,2	68,8	71,3	73,8	76,6	79,1	81,7	84,3
<i>Ff</i>	56,9	58,9	61,0	59,8	57,1	54,4	55,5	58,6	61,8	65,0	68,2	71,2	74,6	77,8	81,0	84,3
<i>Df</i>	56,6	58,5	60,5	60,8	60,4	60,0	61,5	64,0	66,5	69,1	71,7	74,1	76,9	79,4	81,9	84,6

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	61,6	64,1	66,8	69,3	71,8	74,4	77,0	79,6	82,2	84,8	87,0	89,1	91,4	93,5	95,5	97,7
<i>Ff</i>	62,6	65,4	68,6	71,7	74,5	77,6	80,7	83,7	86,7	89,8	92,1	94,1	96,2	98,3	100,3	102,4
<i>Df</i>	61,8	64,2	66,9	69,4	71,9	74,5	77,2	79,7	82,3	85,0	87,2	89,2	91,5	93,6	95,6	97,8

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Fd	59,6	62,1	64,7	67,2	69,7	72,3	74,9	77,4	80,0	82,7	84,9	86,9	89,2	91,3	93,3	95,5
Ff	59,5	62,4	65,6	68,6	71,5	74,6	77,7	80,7	83,7	86,8	89,1	91,1	93,3	95,4	97,4	99,5
Df	59,8	62,3	64,9	67,5	69,9	72,5	75,1	77,6	80,2	82,9	85,1	87,1	89,4	91,4	93,5	95,7

Struttura locale sorgente: *M3* Struttura locale ricevente: *M3*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	59,5	61,4	63,0	63,2	63,3	64,2	67,5	71,0	74,5	78,1	81,6	85,0	88,8	92,3	95,8	99,4
Ff	61,7	63,7	64,9	63,5	62,0	61,8	66,5	71,6	76,8	82,0	87,1	92,1	97,6	102,8	107,8	113,1
Df	59,8	61,7	63,3	63,5	63,6	64,4	67,8	71,2	74,7	78,3	81,8	85,2	89,0	92,5	96,0	99,6

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: *M2* Struttura locale ricevente: *M2*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Ff	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: *M3* Struttura locale ricevente: *M3*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13
Ff	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Isolamento acustico al calpestio (UNI EN ISO 12354-1):

Livello di pressione sonora di calpestio del divisorio L'n,w	50,7	dB
Limite DPCM 5/12/97	63,0	dB
Limite DM 23/06/22	58,0	dB
Verifica	Positiva	
Ci	1,0	-

Valori in frequenza del livello di pressione sonora di calpestio L'n [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
59,0	59,0	53,4	51,0	58,1	62,4	53,5	51,2	50,5	48,6	36,7	39,9	38,0	32,4	32,4	27,4

Valori in frequenza del livello di pressione sonora dei percorsi di trasmissione rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	56,7	56,8	51,4	48,7	55,1	58,5	49,6	47,7	47,5	45,9	34,4	37,9	36,3	30,9	31,1	26,3

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	50,4	49,9	43,8	40,4	46,2	48,9	39,3	36,6	35,7	33,4	21,1	23,9	21,6	15,8	15,7	10,6

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	49,4	49,4	43,9	42,6	51,2	56,8	48,3	45,6	44,7	42,4	30,1	32,9	30,5	24,3	23,8	18,1

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	47,7	47,6	42,1	40,8	49,4	55,0	46,5	43,8	42,9	40,5	28,3	31,1	28,6	22,4	21,8	16,2

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	42,5	41,9	35,7	32,2	37,9	40,5	30,8	28,1	27,1	24,7	12,8	16,0	14,0	8,3	8,1	3,0

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	44,4	43,8	37,7	34,2	39,9	42,5	32,9	30,2	29,2	26,8	14,9	18,1	16,1	10,4	10,3	5,1

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M3

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	44,5	44,4	39,3	38,2	46,2	50,6	40,2	36,6	34,7	31,4	18,1	19,9	16,5	9,3	7,8	1,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M1

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M4

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M2

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70

Struttura locale sorgente: P2 Struttura locale ricevente: M3

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
3	4	Divisorio cucina - Zona 3 cucina

Locale sorgente:

Zona: **4** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
M3	Parete divisoria

Area complessiva elemento divisorio **18,80** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **57,3** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-2,0** - Ctr **-5,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **58,1** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,7	42,1	44,3	44,6	44,0	44,1	48,4	52,9	57,3	61,5	65,3	68,6	71,8	74,5	76,8	79,1

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	45,4	47,3	48,5	47,0	45,3	45,0	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,3	79,5	84,5	89,3	94,3

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	52,9	55,3	57,6	58,4	59,1	60,6	64,6	68,7	72,8	77,0	81,2	85,2	89,5	93,3	96,9	100,6
<i>Ff</i>	44,3	47,2	50,5	53,5	56,5	59,6	62,7	65,7	68,8	72,0	75,1	78,1	81,2	83,5	85,6	87,8
<i>Df</i>	52,9	55,3	57,6	58,4	59,1	60,6	64,5	68,7	72,8	77,0	81,2	85,2	89,5	93,3	96,9	100,6

Struttura locale sorgente: **M2** Struttura locale ricevente: **M2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,5	57,0	59,2	60,1	60,8	62,3	66,2	70,3	74,4	78,6	82,4	85,9	89,8	93,5	97,0	100,8
<i>Ff</i>	49,2	52,1	55,3	58,3	61,2	64,3	67,4	70,4	73,5	76,6	78,9	80,9	83,1	85,2	87,2	89,3
<i>Df</i>	54,5	57,0	59,2	60,1	60,8	62,2	66,2	70,3	74,4	78,6	82,4	85,9	89,8	93,5	97,0	100,8

Struttura locale sorgente: **P2** Struttura locale ricevente: **P2**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	58,1	59,9	61,5	61,7	61,8	62,7	66,0	69,4	73,0	76,6	80,0	83,4	87,2	90,7	94,2	97,8
<i>Ff</i>	55,2	57,0	58,9	60,7	62,6	64,4	66,4	68,2	70,1	72,1	73,9	75,8	77,9	79,8	81,7	83,7
<i>Df</i>	58,0	59,9	61,5	61,7	61,8	62,7	66,0	69,4	73,0	76,6	80,0	83,4	87,2	90,7	94,2	97,8

Ff	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
4	4	Divisorio camera - Zona 2 camera

Locale sorgente:

Zona: **4** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **11,48** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **55,6** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nT,w} del divisorio **56,5** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,1	41,5	44,1	45,6	45,9	45,2	46,5	49,3	52,2	55,0	57,7	60,3	63,1	65,6	68,0	70,4

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,6	55,5	57,5	57,8	57,4	57,0	58,4	60,9	63,4	66,0	68,5	71,0	73,7	76,3	78,8	81,4
Ff	53,4	55,4	57,5	56,3	53,6	50,9	52,0	55,1	58,3	61,5	64,6	67,7	71,1	74,3	77,4	80,7
Df	53,7	55,6	57,7	58,0	57,5	57,1	58,6	61,1	63,6	66,2	68,7	71,1	73,8	76,4	78,9	81,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	51,8	54,1	56,7	59,2	61,6	64,1	66,6	69,1	71,6	74,2	76,6	79,1	81,7	83,8	85,8	87,9
Ff	45,7	48,6	51,8	54,9	57,8	60,9	64,0	67,1	70,2	73,3	76,4	79,4	82,5	84,8	86,9	89,1
Df	51,7	54,1	56,7	59,1	61,5	64,0	66,5	69,0	71,5	74,1	76,6	79,0	81,7	83,8	85,8	87,9

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	52,1	54,4	57,0	59,5	61,8	64,3	66,9	69,4	71,9	74,5	76,9	79,4	82,0	84,1	86,1	88,2

Ff	46,2	49,1	52,3	55,4	58,3	61,4	64,5	67,6	70,7	73,8	76,9	79,8	83,0	85,3	87,3	89,5
Df	52,0	54,3	57,0	59,4	61,8	64,3	66,8	69,3	71,8	74,4	76,9	79,3	82,0	84,1	86,1	88,2

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	53,3	55,2	57,2	57,5	57,1	56,7	58,2	60,6	63,2	65,8	68,3	70,7	73,4	76,0	78,5	81,1
Ff	52,9	54,9	57,0	55,8	53,2	50,5	51,5	54,6	57,8	61,0	64,2	67,2	70,6	73,9	77,0	80,3
Df	53,5	55,4	57,4	57,7	57,3	56,9	58,3	60,8	63,3	65,9	68,4	70,9	73,6	76,1	78,6	81,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
Ff	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Isolamento acustico al calpestio (UNI EN ISO 12354-1):

Livello di pressione sonora di calpestio del divisorio L'n,w	51,8	dB
Limite DPCM 5/12/97	63,0	dB
Limite DM 23/06/22	58,0	dB
Verifica	Positiva	
Ci	1,0	-

Valori in frequenza del livello di pressione sonora di calpestio L'n [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
60,2	60,1	54,5	52,0	59,0	63,5	54,7	52,3	51,7	49,6	37,7	40,9	38,9	33,2	33,1	28,1

Valori in frequenza del livello di pressione sonora dei percorsi di trasmissione rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	56,7	56,8	51,4	48,7	55,1	58,5	49,6	47,7	47,5	45,9	34,4	37,9	36,3	30,9	31,1	26,3

Struttura locale sorgente: **P2** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	50,5	50,5	45,0	43,7	52,3	57,9	49,4	46,8	45,8	43,5	31,3	34,1	31,7	25,5	24,9	19,3

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	52,5	52,0	46,0	42,6	48,3	51,0	41,4	38,8	37,9	35,6	23,3	26,2	23,8	18,1	18,0	12,9

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	52,3	51,8	45,7	42,3	48,0	50,7	41,1	38,5	37,6	35,3	23,1	25,9	23,5	17,8	17,7	12,6

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	50,8	50,7	45,2	44,0	52,5	58,2	49,6	47,0	46,1	43,8	31,5	34,3	31,9	25,7	25,2	19,6

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
5	4	Divisorio bagno - Zona 2 bagno

Locale sorgente:

Zona: **4** Locale: **5** Descrizione: **bagno**

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **5** Descrizione: **bagno**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **6,18** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'w del divisorio **53,3** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,3** - Ctr **-4,0** -

Livello di isolamento acustico $D_{nT,w}$ del divisorio

54,6 dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
40,1	42,2	44,4	45,0	44,2	42,8	44,0	46,9	49,7	52,6	55,4	58,0	60,9	63,6	66,1	68,7

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	52,0	53,9	55,9	56,2	55,7	55,3	56,8	59,2	61,7	64,3	66,8	69,2	71,9	74,4	76,9	79,5
<i>Ff</i>	51,2	53,2	55,2	54,0	51,4	48,7	49,7	52,8	55,9	59,2	62,3	65,3	68,7	71,9	75,0	78,3
<i>Df</i>	52,1	54,0	56,0	56,3	55,9	55,4	56,9	59,3	61,9	64,4	66,9	69,3	72,0	74,5	77,0	79,6

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	52,5	54,9	57,5	59,9	62,3	64,8	67,3	69,8	72,3	74,9	77,3	79,8	82,4	84,5	86,5	88,5
<i>Ff</i>	47,8	50,7	53,9	56,9	59,8	62,9	66,0	69,0	72,1	75,2	78,2	81,2	84,3	86,5	88,5	90,7
<i>Df</i>	52,5	54,8	57,4	59,9	62,2	64,7	67,3	69,7	72,2	74,8	77,3	79,7	82,3	84,4	86,4	88,5

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	52,0	53,9	55,9	56,2	55,7	55,3	56,8	59,2	61,7	64,3	66,8	69,2	71,9	74,4	76,9	79,5
<i>Ff</i>	51,2	53,2	55,2	54,0	51,4	48,7	49,7	52,8	55,9	59,2	62,3	65,3	68,7	71,9	75,0	78,3
<i>Df</i>	52,1	54,0	56,0	56,3	55,9	55,4	56,9	59,3	61,9	64,4	66,9	69,3	72,0	74,5	77,0	79,6

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,7	55,6	57,7	57,9	57,5	57,1	58,5	61,0	63,5	66,1	68,6	71,0	73,7	76,2	78,7	81,3
<i>Ff</i>	54,6	56,6	58,6	57,4	54,7	52,0	53,0	56,1	59,2	62,4	65,5	68,5	71,8	75,0	78,1	81,3
<i>Df</i>	53,9	55,8	57,9	58,1	57,7	57,3	58,7	61,2	63,7	66,3	68,7	71,2	73,9	76,4	78,9	81,5

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni K_{ij} [dB]:

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
<i>Ff</i>	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M1* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
<i>Ff</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
<i>Ff</i>	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *M4* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Fd	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Ff	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94	13,94
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Isolamento acustico al calpestio (UNI EN ISO 12354-1):

Livello di pressione sonora di calpestio del divisorio L'n,w	52,9	dB
Limite DPCM 5/12/97	63,0	dB
Limite DM 23/06/22	58,0	dB
Verifica	Positiva	
Ci	1,0	-

Valori in frequenza del livello di pressione sonora di calpestio L'n [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
60,2	60,2	54,7	52,6	60,2	65,1	56,5	54,0	53,3	51,2	39,2	42,2	40,2	34,3	34,2	29,0

Valori in frequenza del livello di pressione sonora dei percorsi di trasmissione rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	56,7	56,8	51,4	48,7	55,1	58,5	49,6	47,7	47,5	45,9	34,4	37,9	36,3	30,9	31,1	26,3

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	52,1	52,1	46,6	45,4	53,9	59,6	51,1	48,5	47,6	45,3	33,0	35,8	33,5	27,3	26,8	21,2

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	51,8	51,3	45,2	41,8	47,6	50,3	40,7	38,1	37,2	34,9	22,7	25,5	23,2	17,4	17,4	12,3

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	52,1	52,1	46,6	45,4	53,9	59,6	51,1	48,5	47,6	45,3	33,0	35,8	33,5	27,3	26,8	21,2

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	50,3	50,3	44,8	43,5	52,1	57,8	49,3	46,6	45,7	43,4	31,2	34,0	31,6	25,5	24,9	19,3

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Verifica strutture divisorie:

Cod	Zona	Descrizione verifica
6	4	Divisorio camera - Zona 2 camera

Locale sorgente:

Zona: **4** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Strutture che compongono il divisorio:

Cod	Descrizione elemento
P2	Pavimento interpiano

Area complessiva elemento divisorio **16,60** m²

Strato aggiuntivo lato sorgente -

Strato aggiuntivo lato ricevente -

Isolamento del rumore per via aerea (UNI EN ISO 12354-1):

Potere fonoisolante apparente R'_w del divisorio **55,9** dB

Limite DPCM 5/12/97 **50,0** dB

Limite DM 23/06/22 **53,0** dB

Verifica **Positiva**

C **-1,6** - Ctr **-4,9** -

Livello di isolamento acustico D_{nt,w} del divisorio **56,6** dB

Valori in frequenza del potere fonoisolante apparente R' [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
39,4	41,7	44,3	45,8	46,1	45,5	46,8	49,7	52,5	55,3	58,0	60,6	63,4	65,9	68,2	70,6

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	47,6	49,3	51,2	53,0	54,7	56,5	58,4	60,1	61,9	63,8	65,5	67,3	69,2	70,9	72,7	74,5

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	53,0	55,4	58,0	60,5	62,9	65,4	67,9	70,4	73,0	75,6	78,1	80,5	83,2	85,3	87,3	89,5
<i>Ff</i>	47,8	50,7	53,9	57,0	59,9	63,0	66,1	69,2	72,3	75,4	78,5	81,5	84,6	86,9	89,0	91,1
<i>Df</i>	52,9	55,3	57,9	60,4	62,8	65,3	67,9	70,3	72,9	75,5	78,0	80,4	83,1	85,2	87,3	89,4

Struttura locale sorgente: **M1** Struttura locale ricevente: **M1**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	51,4	53,8	56,4	58,9	61,2	63,8	66,3	68,8	71,3	73,9	76,4	78,8	81,5	83,6	85,6	87,7
<i>Ff</i>	45,0	47,9	51,2	54,2	57,2	60,3	63,4	66,5	69,6	72,7	75,8	78,8	82,0	84,3	86,4	88,6
<i>Df</i>	51,4	53,7	56,4	58,8	61,2	63,7	66,2	68,7	71,2	73,8	76,3	78,7	81,4	83,5	85,5	87,6

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Fd</i>	54,4	56,3	58,4	58,7	58,3	57,9	59,4	61,9	64,4	67,0	69,5	72,0	74,8	77,3	79,8	82,5
<i>Ff</i>	55,0	57,0	59,1	57,9	55,2	52,5	53,6	56,7	59,9	63,1	66,2	69,3	72,7	75,9	79,0	82,3
<i>Df</i>	54,6	56,5	58,6	58,9	58,4	58,0	59,5	62,0	64,6	67,2	69,7	72,1	74,9	77,4	79,9	82,6

Struttura locale sorgente: **M4** Struttura locale ricevente: **M4**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	49,6	49,6	44,1	42,8	51,4	57,0	48,4	45,8	44,9	42,5	30,3	33,0	30,6	24,4	23,8	18,2

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	51,0	50,9	45,4	44,2	52,7	58,4	49,8	47,2	46,3	43,9	31,7	34,5	32,1	25,9	25,3	19,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M1*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

Struttura locale sorgente: *P2* Struttura locale ricevente: *M4*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06

ISOLAMENTO ACUSTICO DEGLI ELEMENTI DI FACCIATA secondo UNI EN ISO 12354-3

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
1	1	Facciata soggiorno (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	<i>14,44</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
<i>W3</i>	<i>Finestra 180x150</i>	<i>2,70</i>	<i>44,3</i>

Potere fonoisolante composto: **50,6** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **50,8** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>36,0</i>	<i>36,4</i>	<i>35,1</i>	<i>40,4</i>	<i>41,4</i>	<i>44,6</i>	<i>46,6</i>	<i>48,8</i>	<i>48,3</i>	<i>50,9</i>	<i>48,1</i>	<i>47,1</i>	<i>55,4</i>	<i>57,7</i>	<i>58,2</i>	<i>61,3</i>

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	<i>34,2</i>	<i>34,5</i>	<i>33,5</i>	<i>39,3</i>	<i>40,5</i>	<i>43,8</i>	<i>45,8</i>	<i>48,2</i>	<i>48,1</i>	<i>50,2</i>	<i>46,7</i>	<i>45,7</i>	<i>53,6</i>	<i>55,2</i>	<i>55,5</i>	<i>58,5</i>

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	<i>40,8</i>	<i>43,0</i>	<i>44,9</i>	<i>50,4</i>	<i>52,2</i>	<i>55,7</i>	<i>58,9</i>	<i>61,1</i>	<i>62,2</i>	<i>64,6</i>	<i>63,8</i>	<i>64,4</i>	<i>69,6</i>	<i>71,5</i>	<i>72,7</i>	<i>75,4</i>

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>50,6</i>	<i>46,8</i>	<i>40,5</i>	<i>45,0</i>	<i>45,5</i>	<i>49,0</i>	<i>50,7</i>	<i>52,7</i>	<i>51,2</i>	<i>54,4</i>	<i>52,9</i>	<i>51,2</i>	<i>61,6</i>	<i>67,0</i>	<i>71,3</i>	<i>75,3</i>
<i>Df</i>	<i>46,0</i>	<i>47,8</i>	<i>49,1</i>	<i>52,6</i>	<i>51,6</i>	<i>52,3</i>	<i>54,5</i>	<i>56,8</i>	<i>58,0</i>	<i>60,5</i>	<i>60,2</i>	<i>61,4</i>	<i>67,1</i>	<i>69,7</i>	<i>71,5</i>	<i>74,8</i>

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>55,6</i>	<i>51,7</i>	<i>45,4</i>	<i>49,8</i>	<i>50,3</i>	<i>53,8</i>	<i>55,4</i>	<i>57,3</i>	<i>55,8</i>	<i>58,9</i>	<i>57,3</i>	<i>55,6</i>	<i>65,9</i>	<i>71,3</i>	<i>75,5</i>	<i>79,4</i>
<i>Df</i>	<i>49,3</i>	<i>51,0</i>	<i>52,3</i>	<i>57,2</i>	<i>58,4</i>	<i>61,3</i>	<i>64,0</i>	<i>65,6</i>	<i>66,1</i>	<i>68,0</i>	<i>67,0</i>	<i>67,5</i>	<i>72,6</i>	<i>74,4</i>	<i>75,6</i>	<i>78,2</i>

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,5	51,6	45,3	49,7	50,2	53,7	55,3	57,3	55,7	58,8	57,2	55,5	65,9	71,2	75,4	79,3
Df	49,1	50,8	52,1	57,0	58,2	61,2	63,8	65,4	65,9	67,8	66,8	67,3	72,4	74,3	75,5	78,1

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
2	1	Facciata cucina (Sud)

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	12,86	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W3	Finestra 180x150	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,3** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **49,5** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
35,8	36,0	34,0	39,5	40,2	43,5	45,4	47,5	46,7	49,4	46,8	45,6	54,3	56,8	57,5	60,5

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	33,7	34,0	33,1	39,2	40,3	43,7	45,8	48,0	47,8	49,8	46,2	45,2	53,1	54,7	55,0	58,0

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,6	45,7	39,3	44,1	44,4	48,0	49,7	51,6	50,0	53,2	51,7	50,0	60,4	65,9	70,1	74,1
Df	45,3	47,1	48,4	51,9	50,9	51,6	53,8	56,0	57,2	59,7	59,4	60,6	66,3	68,9	70,7	74,0

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	51,6	47,7	41,3	46,0	46,3	50,0	51,7	53,5	51,9	55,2	53,6	51,9	62,4	67,8	72,0	76,1
Df	49,9	51,6	52,5	55,9	55,4	57,4	61,4	64,6	66,8	70,3	70,9	73,0	79,8	83,4	86,1	90,4

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,6	50,7	44,3	48,9	49,2	52,8	54,5	56,3	54,7	57,8	56,2	54,5	64,8	70,2	74,4	78,4
Df	49,1	50,7	51,9	56,9	58,1	61,1	63,7	65,2	65,7	67,6	66,6	67,1	72,2	74,0	75,2	77,8

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,5	50,6	44,2	48,9	49,2	52,8	54,4	56,2	54,6	57,7	56,1	54,4	64,8	70,1	74,3	78,3
Df	48,9	50,5	51,7	56,7	57,9	60,9	63,5	65,0	65,5	67,4	66,4	66,9	72,0	73,9	75,1	77,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Df	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
3	1	Facciata camera (Ovest)

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	9,52	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **O** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **52,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
36,9	38,4	37,8	38,0	40,6	43,2	44,7	48,3	50,8	55,1	59,8	62,1	66,8	71,0	74,5	77,0

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	38,1	41,0	44,2	47,3	50,2	53,3	56,5	59,5	62,6	65,8	68,8	71,8	75,0	77,3	79,3	81,5

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	52,9	50,4	46,9	46,4	49,2	51,9	53,3	57,1	59,5	64,1	69,5	71,6	77,2	83,1	89,0	92,0
Df	46,7	49,2	51,9	52,8	53,0	53,2	55,3	58,4	61,6	64,8	67,9	71,0	74,3	77,1	79,7	82,5

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,1	55,6	52,0	51,6	54,3	57,0	58,4	62,2	64,6	69,2	74,6	76,6	82,2	88,0	93,9	96,9
Df	51,6	53,9	56,5	59,0	61,3	63,8	66,4	68,8	71,3	73,9	76,4	78,8	81,4	83,5	85,5	87,6

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,0	55,5	51,9	51,5	54,2	56,9	58,3	62,1	64,5	69,1	74,5	76,5	82,1	88,0	93,8	96,8
Df	51,4	53,7	56,3	58,8	61,1	63,6	66,2	68,6	71,1	73,7	76,2	78,6	81,2	83,3	85,3	87,4

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
4	1	Facciata camera (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	8,79	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **47,1** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **44,9** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
30,8	32,8	32,6	30,9	37,4	41,5	41,8	42,9	43,9	45,3	41,8	36,9	47,9	51,7	53,0	53,8

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	31,7	33,7	33,8	32,8	39,4	43,7	44,3	45,3	46,5	47,3	42,9	38,0	48,5	51,7	52,7	53,4

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,5	46,5	40,9	36,8	43,8	48,3	47,4	48,4	48,9	50,9	48,7	43,1	56,1	63,0	68,0	69,6
Df	44,8	47,0	48,6	47,8	50,0	51,2	52,1	53,9	56,0	57,9	57,3	56,5	63,5	66,8	69,0	71,1

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	36,2	38,8	41,0	42,2	47,3	51,3	53,3	54,9	57,1	58,9	58,2	57,3	64,2	67,0	68,6	70,1

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,7	51,8	46,1	42,0	49,0	53,5	52,6	53,6	54,0	56,0	53,8	48,2	61,2	68,1	73,0	74,7
Df	49,9	52,0	53,6	54,2	58,7	62,1	63,5	64,5	66,1	67,3	66,0	64,5	70,9	73,5	75,0	76,5

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,6	51,7	46,0	41,9	48,9	53,4	52,5	53,5	53,9	55,9	53,7	48,1	61,1	68,0	72,9	74,6
Df	49,7	51,8	53,4	54,0	58,5	61,9	63,3	64,3	65,9	67,1	65,8	64,4	70,7	73,3	74,9	76,3

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
5	1	Facciata camera (Ovest)

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	13,77	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **O** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **52,9** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica

Positiva

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,6	38,9	38,1	38,2	40,8	43,3	44,9	48,5	50,9	55,3	60,1	62,3	67,1	71,5	75,1	77,6

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,1	50,6	47,1	46,7	49,4	52,2	53,6	57,4	59,9	64,6	70,0	72,1	77,7	83,7	89,6	92,6
Df	47,6	50,1	52,8	53,7	53,9	54,1	56,3	59,4	62,6	65,8	69,0	72,0	75,4	78,2	80,8	83,6

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	39,0	41,9	45,2	48,2	51,2	54,3	57,4	60,5	63,6	66,8	69,9	72,9	76,0	78,3	80,4	82,6

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,1	55,6	52,0	51,6	54,3	57,0	58,4	62,2	64,6	69,2	74,6	76,6	82,2	88,0	93,9	96,9
Df	51,3	53,6	56,2	58,7	61,0	63,5	66,1	68,5	71,0	73,6	76,1	78,5	81,1	83,2	85,2	87,3

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,0	55,5	51,9	51,5	54,2	56,9	58,3	62,1	64,5	69,1	74,5	76,5	82,1	88,0	93,8	96,8
Df	51,0	53,4	56,0	58,4	60,8	63,3	65,9	68,3	70,8	73,4	75,9	78,3	81,0	83,1	85,1	87,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
-----	------	----------------------------------

6	1	Facciata camera (Sud)
----------	----------	------------------------------

Locale ricevente:

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	<i>8,79</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
<i>W1</i>	<i>Portafinestra 120x240</i>	<i>2,88</i>	<i>42,6</i>

Potere fonoisolante composto: **47,1** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **47,5** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>32,3</i>	<i>34,4</i>	<i>34,6</i>	<i>33,4</i>	<i>39,8</i>	<i>44,1</i>	<i>44,6</i>	<i>45,7</i>	<i>46,8</i>	<i>48,0</i>	<i>44,2</i>	<i>39,3</i>	<i>50,1</i>	<i>53,6</i>	<i>54,8</i>	<i>55,5</i>

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	<i>31,7</i>	<i>33,7</i>	<i>33,8</i>	<i>32,8</i>	<i>39,4</i>	<i>43,7</i>	<i>44,3</i>	<i>45,3</i>	<i>46,5</i>	<i>47,3</i>	<i>42,9</i>	<i>38,0</i>	<i>48,5</i>	<i>51,7</i>	<i>52,7</i>	<i>53,4</i>

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	<i>35,1</i>	<i>37,8</i>	<i>40,0</i>	<i>41,3</i>	<i>46,3</i>	<i>50,4</i>	<i>52,3</i>	<i>54,0</i>	<i>56,2</i>	<i>58,0</i>	<i>57,3</i>	<i>56,5</i>	<i>63,4</i>	<i>66,2</i>	<i>67,8</i>	<i>69,4</i>

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>53,4</i>	<i>50,5</i>	<i>44,8</i>	<i>40,8</i>	<i>47,7</i>	<i>52,3</i>	<i>51,4</i>	<i>52,4</i>	<i>52,9</i>	<i>54,9</i>	<i>52,8</i>	<i>47,1</i>	<i>60,2</i>	<i>67,1</i>	<i>72,1</i>	<i>73,8</i>
<i>Df</i>	<i>49,1</i>	<i>51,2</i>	<i>52,8</i>	<i>53,5</i>	<i>57,9</i>	<i>61,4</i>	<i>62,8</i>	<i>63,8</i>	<i>65,4</i>	<i>66,7</i>	<i>65,4</i>	<i>64,0</i>	<i>70,3</i>	<i>73,0</i>	<i>74,5</i>	<i>76,0</i>

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>53,3</i>	<i>50,4</i>	<i>44,7</i>	<i>40,7</i>	<i>47,6</i>	<i>52,2</i>	<i>51,3</i>	<i>52,3</i>	<i>52,8</i>	<i>54,8</i>	<i>52,7</i>	<i>47,0</i>	<i>60,1</i>	<i>67,0</i>	<i>72,0</i>	<i>73,7</i>
<i>Df</i>	<i>48,9</i>	<i>51,0</i>	<i>52,6</i>	<i>53,2</i>	<i>57,7</i>	<i>61,2</i>	<i>62,6</i>	<i>63,7</i>	<i>65,2</i>	<i>66,5</i>	<i>65,2</i>	<i>63,8</i>	<i>70,2</i>	<i>72,8</i>	<i>74,4</i>	<i>75,8</i>

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>	<i>-3,00</i>

<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S2 Soffitto interpiano*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
1	2	Facciata soggiorno (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	14,44	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
<i>W3</i>	<i>Finestra 180x150</i>	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,6** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **50,8** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
36,0	36,4	35,1	40,4	41,4	44,6	46,6	48,8	48,3	50,9	48,1	47,1	55,4	57,7	58,2	61,3

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	34,2	34,5	33,5	39,3	40,5	43,8	45,8	48,2	48,1	50,2	46,7	45,7	53,6	55,2	55,5	58,5

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	50,6	46,8	40,5	45,0	45,5	49,0	50,7	52,7	51,2	54,4	52,9	51,2	61,6	67,0	71,3	75,3
<i>Df</i>	46,0	47,8	49,1	52,6	51,6	52,3	54,5	56,8	58,0	60,5	60,2	61,4	67,1	69,7	71,5	74,8

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	40,8	43,0	44,9	50,4	52,2	55,7	58,9	61,1	62,2	64,6	63,8	64,4	69,6	71,5	72,7	75,4

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,6	51,7	45,4	49,8	50,3	53,8	55,4	57,3	55,8	58,9	57,3	55,6	65,9	71,3	75,5	79,4
Df	49,3	51,0	52,3	57,2	58,4	61,3	64,0	65,6	66,1	68,0	67,0	67,5	72,6	74,4	75,6	78,2

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,5	51,6	45,3	49,7	50,2	53,7	55,3	57,3	55,7	58,8	57,2	55,5	65,9	71,2	75,4	79,3
Df	49,1	50,8	52,1	57,0	58,2	61,2	63,8	65,4	65,9	67,8	66,8	67,3	72,4	74,3	75,5	78,1

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
2	2	Facciata cucina (Sud)

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	12,79	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W3	Finestra 180x150	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,3** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **49,5** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
35,8	36,0	34,0	39,5	40,1	43,5	45,4	47,5	46,7	49,3	46,7	45,6	54,3	56,7	57,4	60,5

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	33,7	34,0	33,0	39,2	40,3	43,7	45,8	48,0	47,8	49,8	46,2	45,2	53,1	54,7	54,9	57,9

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	51,5	47,6	41,2	46,0	46,3	50,0	51,6	53,5	51,9	55,1	53,6	51,9	62,3	67,8	72,0	76,0
Df	49,8	51,6	52,4	55,9	55,4	57,3	61,4	64,6	66,7	70,2	70,9	73,0	79,8	83,3	86,1	90,4

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,6	45,7	39,3	44,0	44,4	48,0	49,7	51,6	50,0	53,2	51,6	49,9	60,4	65,8	70,1	74,1
Df	45,3	47,1	48,4	51,9	50,9	51,6	53,8	56,0	57,2	59,7	59,4	60,5	66,3	68,9	70,7	74,0

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,6	50,7	44,2	48,9	49,2	52,8	54,5	56,3	54,6	57,8	56,2	54,4	64,8	70,2	74,4	78,3
Df	49,1	50,7	51,9	56,9	58,1	61,1	63,7	65,2	65,7	67,6	66,6	67,1	72,2	74,0	75,2	77,8

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,5	50,6	44,1	48,8	49,1	52,7	54,4	56,2	54,5	57,7	56,1	54,3	64,7	70,1	74,3	78,2
Df	48,9	50,5	51,7	56,7	57,9	60,9	63,5	65,0	65,5	67,4	66,4	66,9	72,0	73,9	75,0	77,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Df	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
3	2	Facciata camera (Est)

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	9,52	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **E** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **52,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
36,9	38,4	37,8	38,0	40,6	43,2	44,7	48,3	50,8	55,1	59,8	62,1	66,8	71,0	74,5	77,0

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	52,9	50,4	46,9	46,4	49,2	51,9	53,3	57,1	59,5	64,1	69,5	71,6	77,2	83,1	89,0	92,0
<i>Df</i>	46,7	49,2	51,9	52,8	53,0	53,2	55,3	58,4	61,6	64,8	67,9	71,0	74,3	77,1	79,7	82,5

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	38,1	41,0	44,2	47,3	50,2	53,3	56,5	59,5	62,6	65,8	68,8	71,8	75,0	77,3	79,3	81,5

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	58,1	55,6	52,0	51,6	54,3	57,0	58,4	62,2	64,6	69,2	74,6	76,6	82,2	88,0	93,9	96,9
<i>Df</i>	51,6	53,9	56,5	59,0	61,3	63,8	66,4	68,8	71,3	73,9	76,4	78,8	81,4	83,5	85,5	87,6

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	58,0	55,5	51,9	51,5	54,2	56,9	58,3	62,1	64,5	69,1	74,5	76,5	82,1	88,0	93,8	96,8
<i>Df</i>	51,4	53,7	56,3	58,8	61,1	63,6	66,2	68,6	71,1	73,7	76,2	78,6	81,2	83,3	85,3	87,4

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150

<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
4	2	Facciata camera (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	8,79	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **47,1** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **44,9** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
30,8	32,8	32,6	30,9	37,4	41,5	41,8	42,9	43,9	45,3	41,8	36,9	47,9	51,7	53,0	53,8

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	31,7	33,7	33,8	32,8	39,4	43,7	44,3	45,3	46,5	47,3	42,9	38,0	48,5	51,7	52,7	53,4

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	36,2	38,8	41,0	42,2	47,3	51,3	53,3	54,9	57,1	58,9	58,2	57,3	64,2	67,0	68,6	70,1

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,5	46,5	40,9	36,8	43,8	48,3	47,4	48,4	48,9	50,9	48,7	43,1	56,1	63,0	68,0	69,6
Df	44,8	47,0	48,6	47,8	50,0	51,2	52,1	53,9	56,0	57,9	57,3	56,5	63,5	66,8	69,0	71,1

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,7	51,8	46,1	42,0	49,0	53,5	52,6	53,6	54,0	56,0	53,8	48,2	61,2	68,1	73,0	74,7
Df	49,9	52,0	53,6	54,2	58,7	62,1	63,5	64,5	66,1	67,3	66,0	64,5	70,9	73,5	75,0	76,5

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,6	51,7	46,0	41,9	48,9	53,4	52,5	53,5	53,9	55,9	53,7	48,1	61,1	68,0	72,9	74,6
Df	49,7	51,8	53,4	54,0	58,5	61,9	63,3	64,3	65,9	67,1	65,8	64,4	70,7	73,3	74,9	76,3

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
5	2	Facciata bagno (Est)

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **5** Descrizione: **bagno**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	5,13	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **E** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza	Rw o Dnew
-----	----------------------	----------------	-----------

		[m ² /m]	[dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **45,0** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT,w} **41,2** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT} [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
29,2	30,9	29,9	27,4	34,4	38,8	38,3	39,1	39,8	41,2	38,0	32,9	44,3	48,5	50,1	50,9

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	29,5	31,6	31,9	30,9	38,0	42,9	43,3	43,6	44,7	45,2	40,6	35,7	46,2	49,4	50,4	51,1

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	47,2	44,1	38,1	33,7	41,0	45,9	44,6	45,3	45,6	47,6	45,3	39,6	52,6	59,5	64,4	66,0
Df	42,6	44,8	46,3	45,2	47,7	49,0	49,7	51,3	53,4	55,3	54,6	53,7	60,7	64,0	66,1	68,2

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	47,2	44,1	38,1	33,7	41,0	45,9	44,6	45,3	45,6	47,6	45,3	39,6	52,6	59,5	64,4	66,0
Df	42,6	44,8	46,3	45,2	47,7	49,0	49,7	51,3	53,4	55,3	54,6	53,7	60,7	64,0	66,1	68,2

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	52,6	49,5	43,5	39,2	46,5	51,4	50,1	50,8	51,2	53,1	50,9	45,2	58,2	65,2	70,1	71,8
Df	49,6	51,7	53,1	53,6	58,2	61,8	62,9	63,9	65,3	66,6	65,2	63,7	70,1	72,7	74,2	75,6

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	52,5	49,4	43,4	39,1	46,4	51,3	50,0	50,7	51,1	53,0	50,8	45,1	58,2	65,1	70,0	71,7
Df	49,4	51,5	52,9	53,3	58,0	61,6	62,7	63,7	65,1	66,3	65,0	63,5	69,9	72,5	74,0	75,4

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99

Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
6	2	Facciata camera (Sud)

Locale ricevente:

Zona: **2** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	8,79	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **47,1** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **47,5** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
32,3	34,4	34,6	33,4	39,8	44,1	44,6	45,7	46,8	48,0	44,2	39,3	50,1	53,6	54,8	55,5

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	31,7	33,7	33,8	32,8	39,4	43,7	44,3	45,3	46,5	47,3	42,9	38,0	48,5	51,7	52,7	53,4

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	35,1	37,8	40,0	41,3	46,3	50,4	52,3	54,0	56,2	58,0	57,3	56,5	63,4	66,2	67,8	69,4

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,4	50,5	44,8	40,8	47,7	52,3	51,4	52,4	52,9	54,9	52,8	47,1	60,2	67,1	72,1	73,8
Df	49,1	51,2	52,8	53,5	57,9	61,4	62,8	63,8	65,4	66,7	65,4	64,0	70,3	73,0	74,5	76,0

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	53,3	50,4	44,7	40,7	47,6	52,2	51,3	52,3	52,8	54,8	52,7	47,0	60,1	67,0	72,0	73,7
<i>Df</i>	48,9	51,0	52,6	53,2	57,7	61,2	62,6	63,7	65,2	66,5	65,2	63,8	70,2	72,8	74,4	75,8

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: *M1 Parete esterna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: *P1 Pavimento verso cantina*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S2 Soffitto interpiano*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
<i>7</i>	<i>2</i>	<i>Facciata camera (Est)</i>

Locale ricevente:

Zona: *2* Locale: *6* Descrizione: *camera*

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	$\Delta_{L_{fs}}$ [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	13,77	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: *M1* Lato: *E* Descrizione: *Parete esterna*

Potere fonoisolante composto: *56,8* dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ *52,9* dB

Limite DPCM 5/12/97 *40* dB

Limite DM 23/06/22 *40* dB

Verifica *Positiva*

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,6	38,9	38,1	38,2	40,8	43,3	44,9	48,5	50,9	55,3	60,1	62,3	67,1	71,5	75,1	77,6

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: *M1 Parete esterna*

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	39,0	41,9	45,2	48,2	51,2	54,3	57,4	60,5	63,6	66,8	69,9	72,9	76,0	78,3	80,4	82,6

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,1	50,6	47,1	46,7	49,4	52,2	53,6	57,4	59,9	64,6	70,0	72,1	77,7	83,7	89,6	92,6
Df	47,6	50,1	52,8	53,7	53,9	54,1	56,3	59,4	62,6	65,8	69,0	72,0	75,4	78,2	80,8	83,6

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,1	55,6	52,0	51,6	54,3	57,0	58,4	62,2	64,6	69,2	74,6	76,6	82,2	88,0	93,9	96,9
Df	51,3	53,6	56,2	58,7	61,0	63,5	66,1	68,5	71,0	73,6	76,1	78,5	81,1	83,2	85,2	87,3

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,0	55,5	51,9	51,5	54,2	56,9	58,3	62,1	64,5	69,1	74,5	76,5	82,1	88,0	93,8	96,8
Df	51,0	53,4	56,0	58,4	60,8	63,3	65,9	68,3	70,8	73,4	75,9	78,3	81,0	83,1	85,1	87,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P1 Pavimento verso cantina**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S2 Soffitto interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
1	3	Facciata soggiorno (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	13,73	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza	Rw o Dnew
-----	----------------------	----------------	-----------

		[m ² /m]	[dB]
W3	Finestra 180x150	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,5** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT,w} **52,1** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT} [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,3	37,8	36,4	41,9	42,7	46,0	48,0	50,2	49,6	52,2	49,4	48,3	56,7	58,9	59,5	62,5

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	34,0	34,3	33,3	39,2	40,4	43,8	45,8	48,1	48,0	50,1	46,5	45,5	53,4	55,0	55,3	58,3

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	40,8	43,0	44,8	50,4	52,2	55,7	58,9	61,1	62,2	64,5	63,8	64,4	69,5	71,4	72,7	75,3

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	50,5	46,7	40,3	44,9	45,3	48,9	50,6	52,5	51,0	54,2	52,6	51,0	61,4	66,8	71,1	75,1
Df	45,9	47,7	49,0	52,5	51,5	52,2	54,4	56,7	57,9	60,4	60,1	61,2	67,0	69,6	71,4	74,7

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,4	51,5	45,1	49,6	50,0	53,6	55,2	57,1	55,5	58,6	57,0	55,2	65,6	70,9	75,1	79,0
Df	48,9	50,6	51,8	56,7	58,0	60,9	63,6	65,1	65,6	67,5	66,5	67,1	72,1	74,0	75,2	77,8

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,5	51,6	45,2	49,7	50,1	53,7	55,3	57,2	55,5	58,7	57,1	55,3	65,7	71,0	75,2	79,1
Df	49,3	51,0	52,2	57,2	58,4	61,3	64,0	65,5	66,0	67,9	66,9	67,4	72,4	74,3	75,5	78,1

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
2	3	Facciata cucina (Sud)

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	12,16	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
<i>W3</i>	<i>Finestra 180x150</i>	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,1** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **50,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,0	37,2	35,2	40,8	41,4	44,8	46,7	48,8	47,9	50,5	47,9	46,7	55,4	57,9	58,6	61,7

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	33,5	33,8	32,9	39,2	40,2	43,7	45,8	48,0	47,6	49,6	46,0	45,0	52,9	54,5	54,7	57,7

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	49,5	45,6	39,1	44,0	44,3	47,9	49,6	51,5	49,8	53,0	51,4	49,7	60,2	65,6	69,9	73,9
<i>Df</i>	45,2	47,0	48,2	51,8	50,8	51,5	53,8	55,9	57,1	59,6	59,2	60,4	66,2	68,8	70,6	73,9

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	51,5	47,5	41,1	45,9	46,2	49,8	51,5	53,4	51,7	54,9	53,3	51,7	62,1	67,6	71,8	75,8
<i>Df</i>	49,7	51,5	52,3	55,8	55,3	57,2	61,3	64,5	66,6	70,1	70,7	72,9	79,7	83,2	86,0	90,3

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

<i>Dd lat</i>	54,4	50,4	43,9	48,7	49,0	52,6	54,2	56,0	54,3	57,4	55,8	54,1	64,5	69,8	74,0	77,9
<i>Df</i>	48,6	50,2	51,4	56,5	57,6	60,6	63,3	64,7	65,2	67,1	66,1	66,6	71,7	73,5	74,7	77,3

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	54,5	50,5	44,0	48,8	49,1	52,7	54,3	56,1	54,4	57,5	55,9	54,1	64,5	69,9	74,1	78,0
<i>Df</i>	49,2	50,8	51,9	57,0	58,1	61,1	63,8	65,2	65,7	67,5	66,5	67,0	72,1	73,9	75,1	77,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: *M4 Tramezza interna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: *M3 Parete divisoria*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
<i>Df</i>	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34

Struttura locale ricevente: *P2 Pavimento interpiano*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
3	3	<i>Facciata camera (Ovest)</i>

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	8,78	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **O** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **53,4** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,6	39,1	38,5	38,7	41,3	43,9	45,4	49,0	51,5	55,8	60,5	62,8	67,5	71,7	75,2	77,7

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	38,0	41,0	44,2	47,2	50,2	53,3	56,4	59,4	62,5	65,7	68,8	71,7	74,9	77,2	79,3	81,4

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	52,9	50,4	46,9	46,4	49,2	51,9	53,3	57,1	59,5	64,1	69,5	71,6	77,2	83,1	89,0	92,0
Df	46,7	49,1	51,8	52,8	52,9	53,2	55,3	58,4	61,5	64,8	67,9	70,9	74,3	77,0	79,7	82,4

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,0	55,5	51,9	51,5	54,2	56,9	58,3	62,0	64,4	69,0	74,4	76,5	82,0	87,9	93,7	96,7
Df	51,1	53,5	56,1	58,5	60,9	63,4	65,9	68,3	70,8	73,4	75,9	78,3	80,9	83,0	85,0	87,1

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,1	55,6	52,0	51,6	54,3	57,0	58,4	62,1	64,5	69,1	74,5	76,6	82,1	88,0	93,8	96,8
Df	51,9	54,3	56,8	59,3	61,6	64,1	66,6	69,1	71,6	74,1	76,6	79,0	81,6	83,6	85,6	87,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
4	3	Facciata camera (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	$\Delta_{L_{fs}}$ [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	8,35	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **46,9** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **45,4** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
31,3	33,3	33,1	31,4	37,9	42,1	42,3	43,4	44,4	45,7	42,3	37,3	48,3	52,1	53,4	54,2

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	31,5	33,5	33,6	32,6	39,2	43,6	44,2	45,2	46,3	47,1	42,7	37,8	48,3	51,5	52,5	53,2

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,9	46,9	41,2	37,1	44,1	48,7	47,7	48,7	49,1	51,1	48,9	43,2	56,3	63,2	68,1	69,8
Df	44,9	47,1	48,7	47,8	50,1	51,3	52,2	53,9	56,1	58,0	57,4	56,5	63,6	66,9	69,0	71,1

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	36,4	39,0	41,2	42,4	47,5	51,5	53,4	55,1	57,2	59,0	58,3	57,4	64,3	67,1	68,7	70,2

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,0	52,0	46,3	42,2	49,2	53,7	52,8	53,7	54,1	56,1	53,9	48,2	61,2	68,1	73,0	74,7
Df	49,7	51,8	53,3	53,9	58,4	61,9	63,2	64,3	65,8	67,0	65,7	64,3	70,6	73,2	74,8	76,2

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	57,7	54,9	49,5	45,6	52,8	57,6	57,0	58,2	58,9	61,1	59,2	53,8	67,1	74,3	79,5	81,4
Df	61,4	63,6	65,3	66,0	70,5	74,1	75,5	76,6	78,2	79,6	78,3	77,0	83,4	86,1	87,7	89,1

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	55,1	52,1	46,4	42,3	49,3	53,9	52,9	53,9	54,3	56,3	54,1	48,4	61,4	68,3	73,2	74,8
Df	51,0	53,1	54,7	55,3	59,7	63,2	64,5	65,5	67,0	68,2	66,9	65,4	71,8	74,3	75,8	77,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
5	3	Facciata camera (Ovest)

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	12,70	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **O** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **53,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
38,3	39,7	38,8	38,9	41,5	44,1	45,6	49,2	51,7	56,0	60,8	63,1	67,9	72,2	75,8	78,4

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: *M4 Tramezza interna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	53,1	50,6	47,1	46,7	49,4	52,2	53,6	57,4	59,9	64,6	70,0	72,1	77,7	83,7	89,6	92,6
<i>Df</i>	47,6	50,0	52,7	53,7	53,9	54,1	56,2	59,3	62,5	65,8	68,9	72,0	75,3	78,1	80,8	83,6

Struttura locale ricevente: *M1 Parete esterna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	38,9	41,9	45,1	48,1	51,1	54,2	57,3	60,4	63,5	66,7	69,8	72,8	76,0	78,3	80,4	82,6

Struttura locale ricevente: *P2 Pavimento interpiano*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	58,0	55,5	51,9	51,5	54,2	56,9	58,3	62,0	64,4	69,0	74,4	76,5	82,0	87,9	93,7	96,7
<i>Df</i>	50,8	53,1	55,7	58,2	60,5	63,1	65,6	68,1	70,6	73,1	75,6	78,1	80,7	82,8	84,8	86,9

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	58,1	55,6	52,0	51,6	54,3	57,0	58,4	62,1	64,5	69,1	74,5	76,6	82,1	88,0	93,8	96,8
<i>Df</i>	51,4	53,8	56,4	58,8	61,2	63,7	66,2	68,6	71,1	73,7	76,2	78,6	81,2	83,3	85,3	87,3

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: *M4 Tramezza interna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: *M1 Parete esterna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: *P2 Pavimento interpiano*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
6	3	<i>Facciata camera (Sud)</i>

Locale ricevente:

Zona: **3** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	8,23	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **46,9** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT,w} **48,0** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT} [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
32,8	35,0	35,1	33,9	40,5	44,8	45,2	46,3	47,3	48,5	44,7	39,8	50,5	54,0	55,2	55,9

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	31,5	33,5	33,6	32,6	39,2	43,6	44,2	45,1	46,3	47,1	42,6	37,8	48,2	51,4	52,5	53,2

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	35,4	38,0	40,2	41,4	46,5	50,6	52,5	54,2	56,3	58,1	57,5	56,6	63,5	66,3	67,9	69,5

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,8	50,8	45,1	41,0	48,0	52,6	51,7	52,6	53,1	55,1	52,9	47,2	60,2	67,2	72,1	73,8
Df	48,9	51,0	52,6	53,2	57,7	61,2	62,5	63,6	65,1	66,4	65,1	63,7	70,0	72,7	74,2	75,7

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,9	56,2	50,8	47,0	54,4	59,3	58,7	60,0	60,8	63,1	61,2	55,9	69,3	76,5	81,7	83,7
Df	64,8	67,1	68,8	69,5	74,1	77,7	79,2	80,4	82,0	83,4	82,2	80,8	87,3	90,0	91,6	93,1

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,9	50,9	45,2	41,1	48,1	52,7	51,8	52,7	53,2	55,2	53,0	47,3	60,4	67,3	72,3	73,9
Df	50,4	52,5	54,0	54,6	59,1	62,5	63,9	64,9	66,4	67,6	66,3	64,9	71,2	73,8	75,3	76,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
1	4	Facciata soggiorno (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **1** Descrizione: **soggiorno**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	13,70	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
<i>W3</i>	<i>Finestra 180x150</i>	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,5** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **52,1** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,3	37,8	36,4	41,9	42,8	46,1	48,0	50,2	49,6	52,2	49,4	48,3	56,7	59,0	59,5	62,5

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	33,9	34,2	33,3	39,2	40,4	43,8	45,8	48,1	47,9	50,1	46,5	45,5	53,4	55,0	55,2	58,2

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	50,5	46,7	40,3	44,9	45,3	48,9	50,6	52,5	51,0	54,2	52,6	51,0	61,4	66,8	71,1	75,1
<i>Df</i>	45,9	47,7	49,0	52,5	51,5	52,2	54,4	56,7	57,9	60,4	60,1	61,2	67,0	69,6	71,4	74,7

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	40,8	43,0	44,8	50,4	52,2	55,7	58,9	61,1	62,2	64,5	63,8	64,4	69,5	71,4	72,7	75,3

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	55,4	51,5	45,1	49,6	50,0	53,6	55,2	57,1	55,4	58,6	57,0	55,2	65,6	70,9	75,1	79,0
<i>Df</i>	48,9	50,5	51,8	56,7	57,9	60,9	63,6	65,1	65,6	67,5	66,5	67,0	72,1	74,0	75,1	77,8

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	55,5	51,6	45,2	49,7	50,1	53,7	55,3	57,2	55,5	58,7	57,1	55,3	65,7	71,0	75,2	79,1
<i>Df</i>	49,3	51,0	52,2	57,2	58,4	61,3	64,0	65,5	66,0	67,8	66,8	67,4	72,4	74,3	75,4	78,0

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M2 Parete vano scala**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12	-2,12

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
2	4	Facciata cucina (Sud)

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **2** Descrizione: **cucina**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	12,10	0	-	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
<i>W3</i>	<i>Finestra 180x150</i>	2,70	44,3

Potere fonoisolante composto: **50,1** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **50,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
37,0	37,1	35,2	40,8	41,4	44,8	46,8	48,8	47,9	50,5	47,9	46,7	55,4	57,9	58,6	61,7

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	33,4	33,8	32,8	39,2	40,2	43,7	45,8	48,0	47,6	49,6	45,9	45,0	52,8	54,5	54,7	57,7

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	51,4	47,5	41,0	45,9	46,2	49,8	51,5	53,4	51,7	54,9	53,3	51,6	62,1	67,5	71,8	75,8
Df	49,7	51,5	52,3	55,8	55,3	57,2	61,3	64,4	66,6	70,1	70,7	72,8	79,6	83,2	85,9	90,2

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,5	45,6	39,1	44,0	44,2	47,9	49,6	51,4	49,8	53,0	51,4	49,7	60,2	65,6	69,8	73,9
Df	45,2	47,0	48,2	51,8	50,8	51,5	53,7	55,9	57,0	59,5	59,2	60,4	66,2	68,7	70,5	73,8

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,4	50,4	43,9	48,7	49,0	52,6	54,2	56,0	54,3	57,4	55,8	54,0	64,4	69,8	74,0	77,9
Df	48,6	50,2	51,4	56,5	57,6	60,6	63,3	64,7	65,2	67,1	66,0	66,6	71,7	73,5	74,7	77,3

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,5	50,5	44,0	48,8	49,0	52,7	54,3	56,1	54,4	57,5	55,9	54,1	64,5	69,9	74,0	78,0
Df	49,1	50,8	51,9	57,0	58,1	61,1	63,7	65,2	65,7	67,5	66,5	67,0	72,1	73,9	75,1	77,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M3 Parete divisoria**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Df	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34	6,34

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
3	4	Facciata camera (Est)

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
<i>M1</i>	<i>Parete esterna</i>	<i>9,00</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	<i>M5</i>

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **E** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **53,4** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>37,5</i>	<i>39,1</i>	<i>38,5</i>	<i>38,7</i>	<i>41,3</i>	<i>43,8</i>	<i>45,4</i>	<i>49,0</i>	<i>51,4</i>	<i>55,7</i>	<i>60,5</i>	<i>62,7</i>	<i>67,5</i>	<i>71,7</i>	<i>75,2</i>	<i>77,7</i>

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	<i>46,3</i>	<i>43,8</i>	<i>40,2</i>	<i>39,7</i>	<i>42,4</i>	<i>45,0</i>	<i>46,3</i>	<i>50,0</i>	<i>52,3</i>	<i>56,9</i>	<i>62,1</i>	<i>64,1</i>	<i>69,5</i>	<i>75,3</i>	<i>81,0</i>	<i>83,8</i>

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>52,9</i>	<i>50,4</i>	<i>46,9</i>	<i>46,4</i>	<i>49,2</i>	<i>51,9</i>	<i>53,3</i>	<i>57,1</i>	<i>59,5</i>	<i>64,1</i>	<i>69,5</i>	<i>71,6</i>	<i>77,2</i>	<i>83,1</i>	<i>89,0</i>	<i>92,0</i>
<i>Df</i>	<i>46,6</i>	<i>49,1</i>	<i>51,8</i>	<i>52,7</i>	<i>52,9</i>	<i>53,1</i>	<i>55,2</i>	<i>58,4</i>	<i>61,5</i>	<i>64,7</i>	<i>67,9</i>	<i>70,9</i>	<i>74,2</i>	<i>77,0</i>	<i>79,6</i>	<i>82,4</i>

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	<i>38,1</i>	<i>41,0</i>	<i>44,2</i>	<i>47,2</i>	<i>50,2</i>	<i>53,3</i>	<i>56,4</i>	<i>59,4</i>	<i>62,5</i>	<i>65,7</i>	<i>68,8</i>	<i>71,8</i>	<i>74,9</i>	<i>77,2</i>	<i>79,3</i>	<i>81,5</i>

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>58,0</i>	<i>55,5</i>	<i>51,9</i>	<i>51,5</i>	<i>54,2</i>	<i>56,9</i>	<i>58,3</i>	<i>62,0</i>	<i>64,4</i>	<i>69,1</i>	<i>74,4</i>	<i>76,5</i>	<i>82,0</i>	<i>87,9</i>	<i>93,7</i>	<i>96,7</i>
<i>Df</i>	<i>51,2</i>	<i>53,5</i>	<i>56,1</i>	<i>58,5</i>	<i>60,9</i>	<i>63,4</i>	<i>66,0</i>	<i>68,4</i>	<i>70,9</i>	<i>73,5</i>	<i>75,9</i>	<i>78,4</i>	<i>81,0</i>	<i>83,1</i>	<i>85,1</i>	<i>87,2</i>

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	<i>58,1</i>	<i>55,6</i>	<i>52,0</i>	<i>51,6</i>	<i>54,3</i>	<i>57,0</i>	<i>58,4</i>	<i>62,1</i>	<i>64,5</i>	<i>69,2</i>	<i>74,5</i>	<i>76,6</i>	<i>82,1</i>	<i>88,0</i>	<i>93,8</i>	<i>96,8</i>
<i>Df</i>	<i>52,1</i>	<i>54,4</i>	<i>57,0</i>	<i>59,4</i>	<i>61,8</i>	<i>64,3</i>	<i>66,8</i>	<i>69,2</i>	<i>71,7</i>	<i>74,3</i>	<i>76,7</i>	<i>79,1</i>	<i>81,7</i>	<i>83,8</i>	<i>85,8</i>	<i>87,8</i>

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
4	4	Facciata camera (Nord)

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **4** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	8,34	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **N** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza [m ² /m]	Rw o Dnew [dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **46,9** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **45,3** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
31,1	33,2	33,0	31,4	37,9	42,0	42,3	43,3	44,3	45,7	42,3	37,3	48,3	52,1	53,4	54,2

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd</i>	31,5	33,5	33,6	32,6	39,2	43,6	44,2	45,2	46,3	47,1	42,7	37,8	48,3	51,5	52,5	53,2

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	35,7	38,4	40,5	41,8	46,8	50,9	52,8	54,4	56,5	58,4	57,7	56,8	63,6	66,4	68,0	69,5

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	49,4	46,4	40,7	36,6	43,6	48,2	47,2	48,2	48,7	50,7	48,5	42,8	55,9	62,8	67,7	69,4
Df	44,6	46,9	48,5	47,6	49,9	51,1	52,0	53,7	55,9	57,8	57,2	56,3	63,4	66,7	68,8	70,9

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,5	51,5	45,8	41,7	48,7	53,3	52,3	53,3	53,7	55,7	53,5	47,8	60,8	67,7	72,6	74,3
Df	49,4	51,5	53,1	53,7	58,2	61,6	63,0	64,0	65,6	66,8	65,5	64,0	70,4	73,0	74,5	76,0

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	54,6	51,6	45,9	41,8	48,8	53,4	52,4	53,3	53,8	55,8	53,6	47,9	60,9	67,8	72,7	74,4
Df	50,5	52,6	54,1	54,7	59,2	62,7	64,0	65,0	66,5	67,7	66,4	64,9	71,3	73,9	75,4	76,8

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Df	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
5	4	Facciata camera (Sud)

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	8,17	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **S** Descrizione: **Parete esterna**

Cod	Descrizione elemento	Area/Lunghezza	Rw o Dnew
-----	----------------------	----------------	-----------

		[m ² /m]	[dB]
W1	Portafinestra 120x240	2,88	42,6

Potere fonoisolante composto: **46,9** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT,w} **48,0** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D_{2m,nT} [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
32,8	34,9	35,1	33,9	40,4	44,8	45,2	46,2	47,3	48,5	44,7	39,8	50,6	54,1	55,2	56,0

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	31,4	33,5	33,6	32,5	39,2	43,6	44,2	45,1	46,3	47,0	42,6	37,7	48,2	51,4	52,4	53,1

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	35,0	37,6	39,8	41,0	46,1	50,2	52,1	53,8	56,0	57,8	57,1	56,2	63,2	66,0	67,6	69,2

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,1	50,2	44,5	40,4	47,4	52,0	51,0	52,0	52,4	54,5	52,3	46,6	59,7	66,6	71,6	73,3
Df	48,6	50,7	52,2	52,9	57,4	60,8	62,2	63,3	64,8	66,1	64,8	63,4	69,7	72,4	73,9	75,4

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,2	50,2	44,5	40,4	47,5	52,1	51,1	52,1	52,5	54,6	52,4	46,7	59,8	66,7	71,7	73,4
Df	49,8	51,9	53,4	54,0	58,5	62,0	63,3	64,3	65,9	67,1	65,8	64,3	70,7	73,3	74,8	76,2

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
Df	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Verifica strutture di facciata:

Cod	Zona	Descrizione verifica di facciata
6	4	Facciata camera (Est)

Locale ricevente:

Zona: **4** Locale: **6** Descrizione: **camera**

Elementi di facciata:

Cod	Descrizione elemento	Area [m ²]	ΔL_{fs} [-]	Strato aggiuntivo lato interno	Strato aggiuntivo lato esterno
M1	Parete esterna	13,03	0	-	M5

Componenti della facciata:

Cod: **M1** Lato: **E** Descrizione: **Parete esterna**

Potere fonoisolante composto: **56,8** dB

Isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$ **53,7** dB

Limite DPCM 5/12/97 **40** dB

Limite DM 23/06/22 **40** dB

Verifica **Positiva**

Valori in frequenza dell'isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT}$ [dB]:

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
38,5	39,8	38,9	39,0	41,6	44,1	45,7	49,3	51,7	56,1	60,9	63,1	67,9	72,3	75,9	78,5

Dettaglio dei percorsi di trasmissione del rumore:

Elemento di facciata: **M1 Parete esterna**

Valori in frequenza del potere fonoisolante R dei percorsi di trasmissione del rumore [dB]:

Percorso diretto:

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd	46,3	43,8	40,2	39,7	42,4	45,0	46,3	50,0	52,3	56,9	62,1	64,1	69,5	75,3	81,0	83,8

Struttura locale ricevente: **M1 Parete esterna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Df	39,2	42,1	45,4	48,4	51,4	54,5	57,6	60,7	63,8	66,9	70,0	73,0	76,2	78,5	80,6	82,8

Struttura locale ricevente: **M4 Tramezza interna**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	53,6	51,1	47,5	47,1	49,9	52,6	54,0	57,8	60,3	64,9	70,4	72,5	78,1	84,0	89,9	92,9
Df	47,8	50,2	52,9	53,9	54,1	54,3	56,4	59,5	62,7	65,9	69,1	72,2	75,5	78,3	80,9	83,7

Struttura locale ricevente: **P2 Pavimento interpiano**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,5	56,0	52,4	52,0	54,7	57,4	58,8	62,5	64,9	69,5	74,9	76,9	82,5	88,3	94,1	97,1
Df	51,1	53,4	56,0	58,5	60,9	63,4	65,9	68,3	70,9	73,4	75,9	78,3	81,0	83,1	85,1	87,2

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	63,9	61,7	58,5	58,4	61,4	64,5	66,3	70,4	73,1	78,1	83,8	86,2	92,1	98,3	104,5	107,8
Df	68,0	70,4	73,2	75,8	78,3	80,9	83,6	86,1	88,8	91,5	94,0	96,6	99,3	101,5	103,5	105,7

Struttura locale ricevente: **S1 Soffitto sottotetto**

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Dd lat	58,6	56,1	52,5	52,1	54,8	57,5	58,9	62,6	65,0	69,6	75,0	77,0	82,6	88,4	94,3	97,2
Df	51,9	54,2	56,8	59,2	61,6	64,1	66,6	69,1	71,6	74,1	76,6	79,0	81,6	83,7	85,6	87,7

Valori in frequenza degli indici di riduzione delle vibrazioni Kij [dB]:

Struttura locale ricevente: *M1 Parete esterna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Df</i>	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Struttura locale ricevente: *M4 Tramezza interna*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
<i>Df</i>	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40

Struttura locale ricevente: *P2 Pavimento interpiano*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72

Struttura locale ricevente: *S1 Soffitto sottotetto*

Percorso	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>Dd lat</i>	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
<i>Df</i>	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72