

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 17B interno 17 (emittente) al piano quarto e la cucina dell'unità 18B interno 18 (ricevente) al piano quarto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

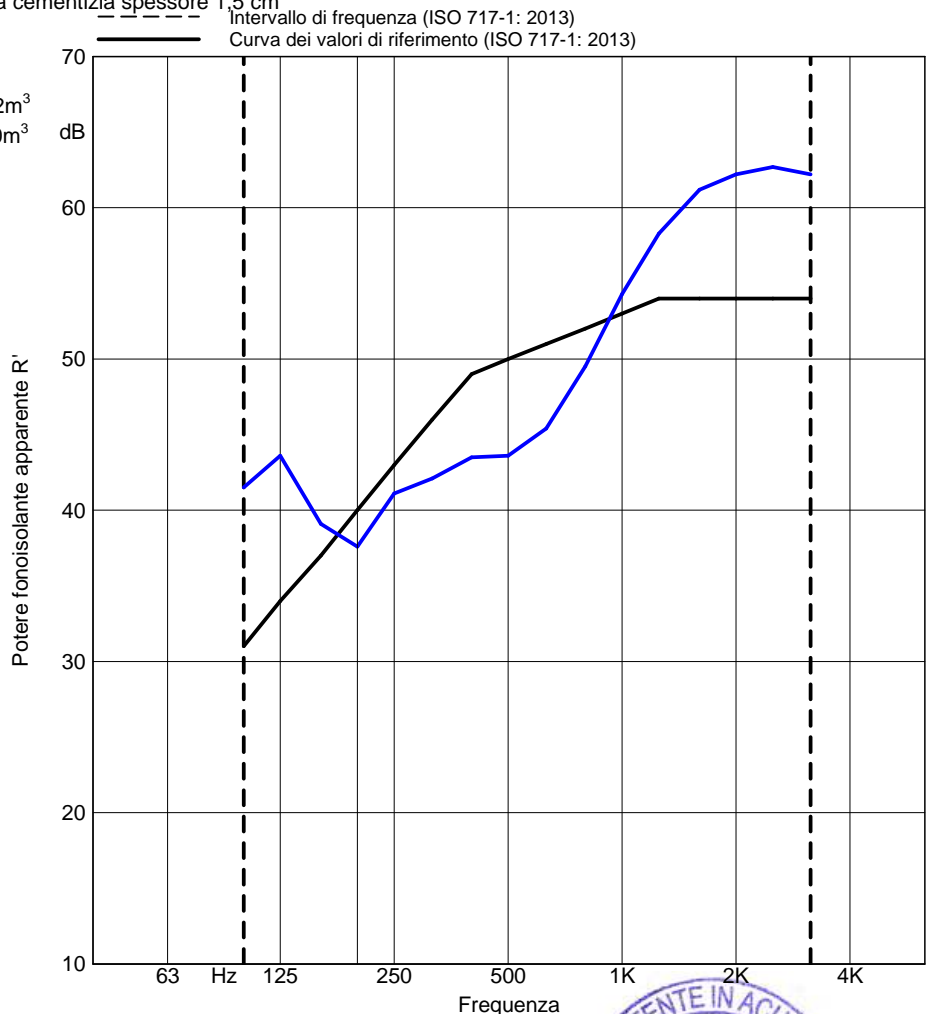
Somma degli scarti sfavorevoli: 28.2 dB

Area S del provino: 8.5m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 86.2m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 25.0m<sup>3</sup>

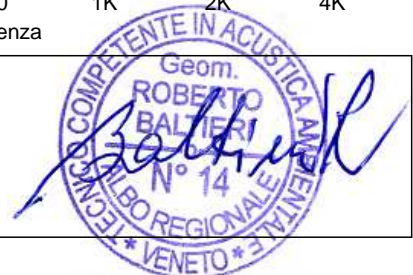
Frequenza Hz	R' dB
100	41.5
125	43.6
160	39.1
200	37.6
250	41.1
315	42.1
400	43.5
500	43.6
630	45.4
800	49.5
1000	54.3
1250	58.3
1600	61.2
2000	62.2
2500	62.7
3150	62.2



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 50 \quad (-1; -3) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP1.1

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 14A interno 14 (emittente) al piano terzo e la cucina dell'unità 13A interno 13 (ricevente) al piano terzo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

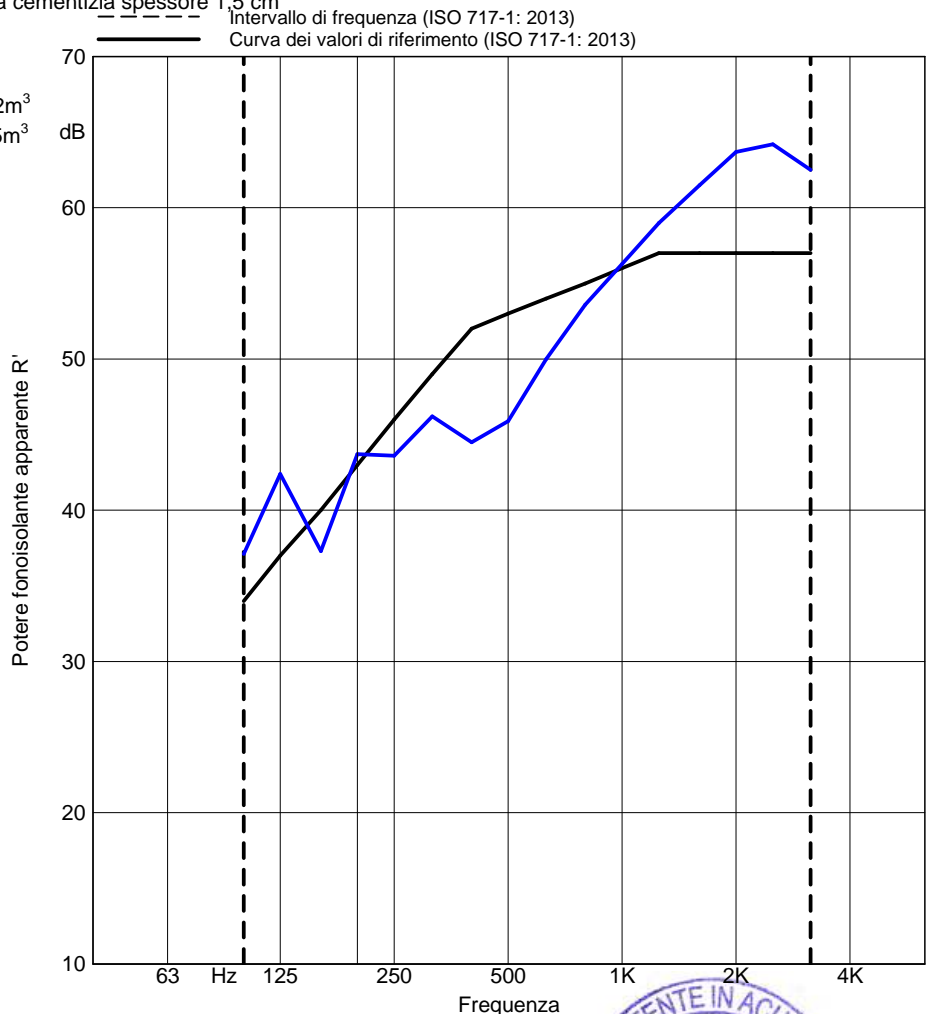
Somma degli scarti sfavorevoli: 27.9 dB

Area S del provino: 9.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 67.2m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 27.5m<sup>3</sup>

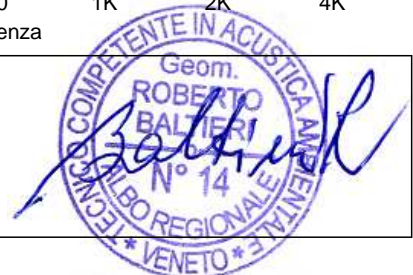
Frequenza Hz	R' dB
100	37.1
125	42.4
160	37.3
200	43.7
250	43.6
315	46.2
400	44.5
500	45.9
630	50.0
800	53.6
1000	56.3
1250	59.0
1600	61.5
2000	63.7
2500	64.2
3150	62.5



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 53 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP1.2

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 10A interno 10 (emittente) al piano secondo e la cucina dell'unità 9A interno 9 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

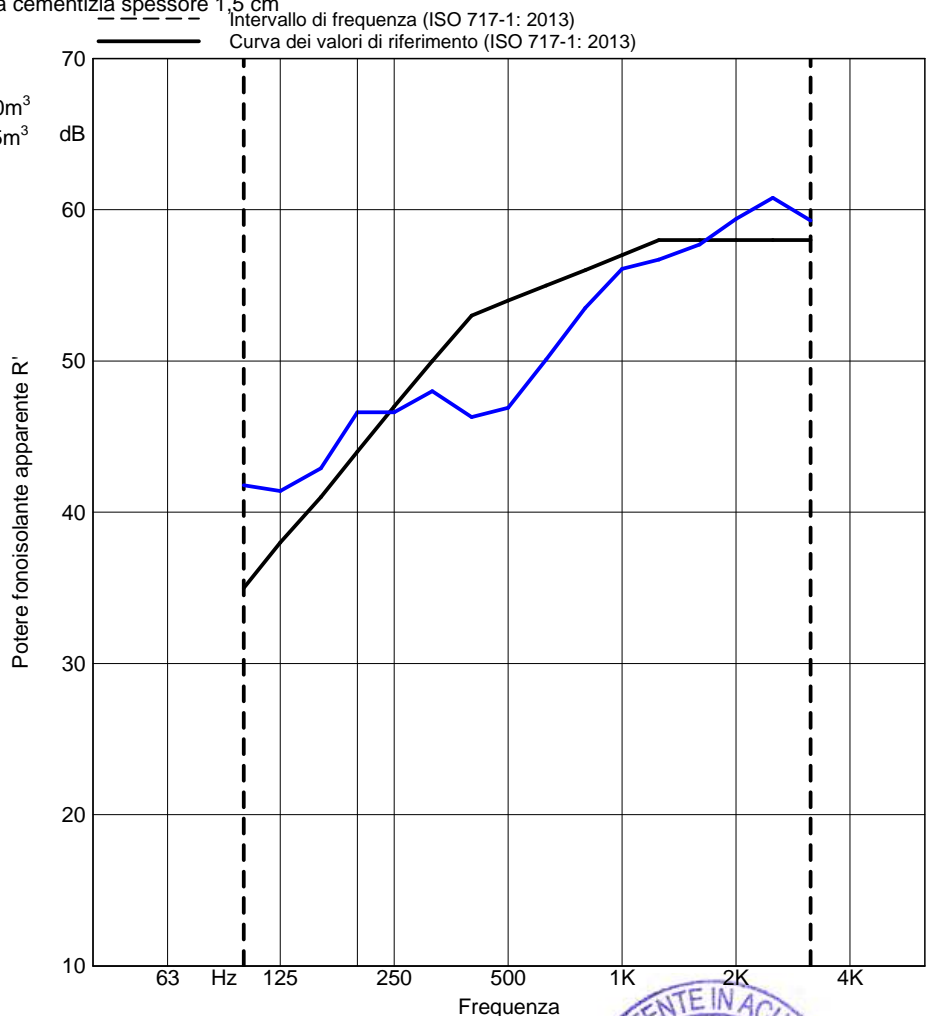
Somma degli scarti sfavorevoli: 26.1 dB

Area S del provino: 9.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 67.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 27.5m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	41.8
125	41.4
160	42.9
200	46.6
250	46.6
315	48.0
400	46.3
500	46.9
630	50.1
800	53.5
1000	56.1
1250	56.7
1600	57.7
2000	59.4
2500	60.8
3150	59.3



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 54 \quad (-1; -3) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP1.3

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 13B interno 13 (emittente) al piano terzo e la cucina dell'unità 14B interno 14 (ricevente) al piano terzo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

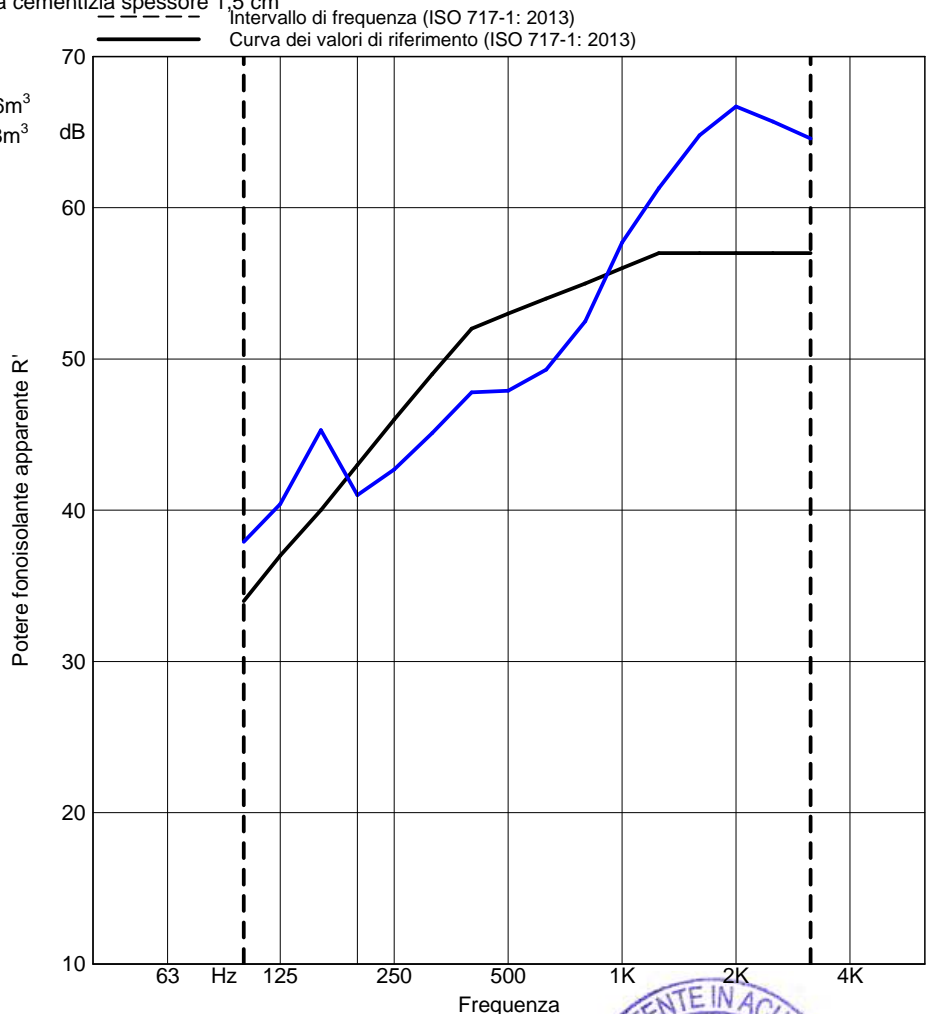
Somma degli scarti sfavorevoli: 25.7 dB

Area S del provino: 10.0m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 85.6m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 26.8m<sup>3</sup>

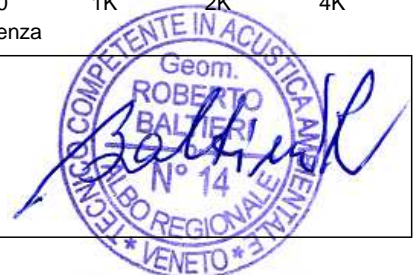
Frequenza Hz	R' dB
100	37.9
125	40.4
160	45.3
200	41.0
250	42.7
315	45.1
400	47.8
500	47.9
630	49.3
800	52.5
1000	57.7
1250	61.3
1600	64.8
2000	66.7
2500	65.7
3150	64.6



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 53 \quad (0; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP1.4

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 9A interno 9 (emittente) al piano secondo e il soggiorno dell'unità 8A interno 8 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

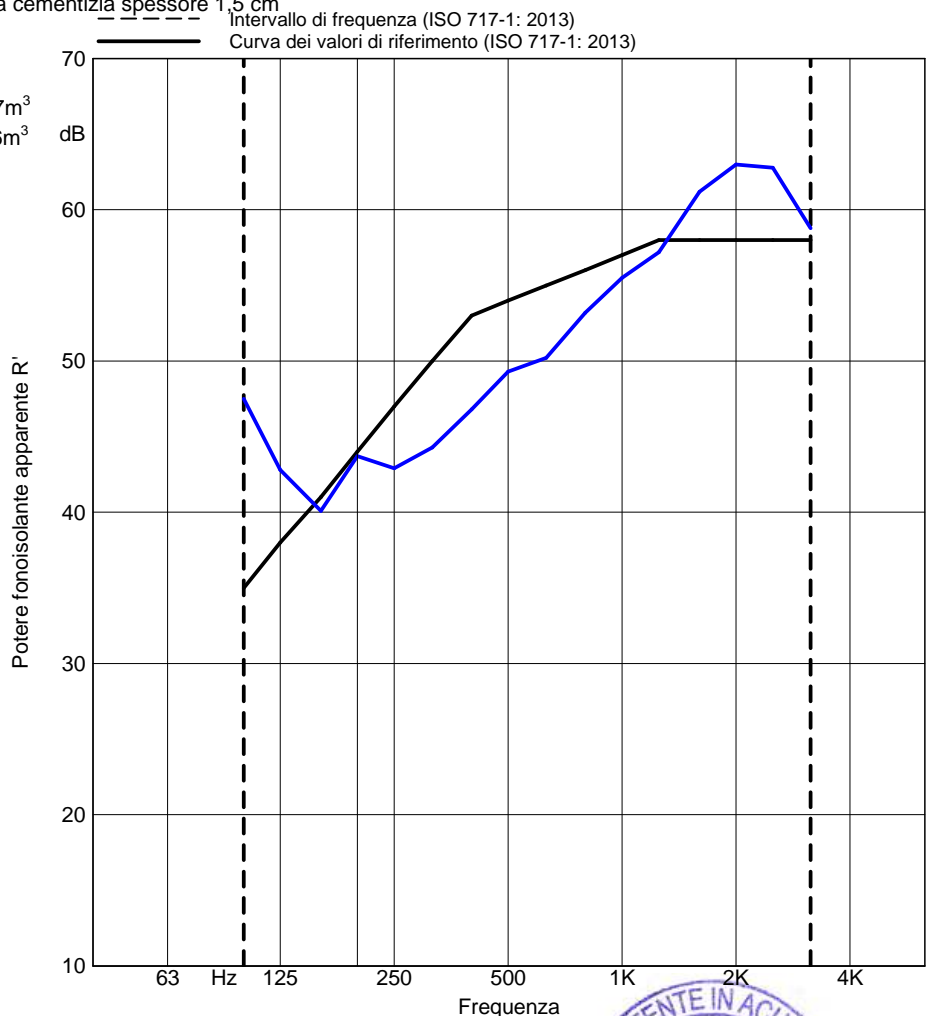
Somma degli scarti sfavorevoli: 31.8 dB

Area S del provino: 14.7m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 76.7m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 71.6m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	47.5
125	42.8
160	40.1
200	43.7
250	42.9
315	44.3
400	46.8
500	49.3
630	50.2
800	53.2
1000	55.5
1250	57.2
1600	61.2
2000	63.0
2500	62.8
3150	58.8



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 54 \quad (-1; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP2.1

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 18B interno 18 (emittente) al piano quarto e il soggiorno/pranzo dell'unità 19B interno 19 (ricevente) al piano quarto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

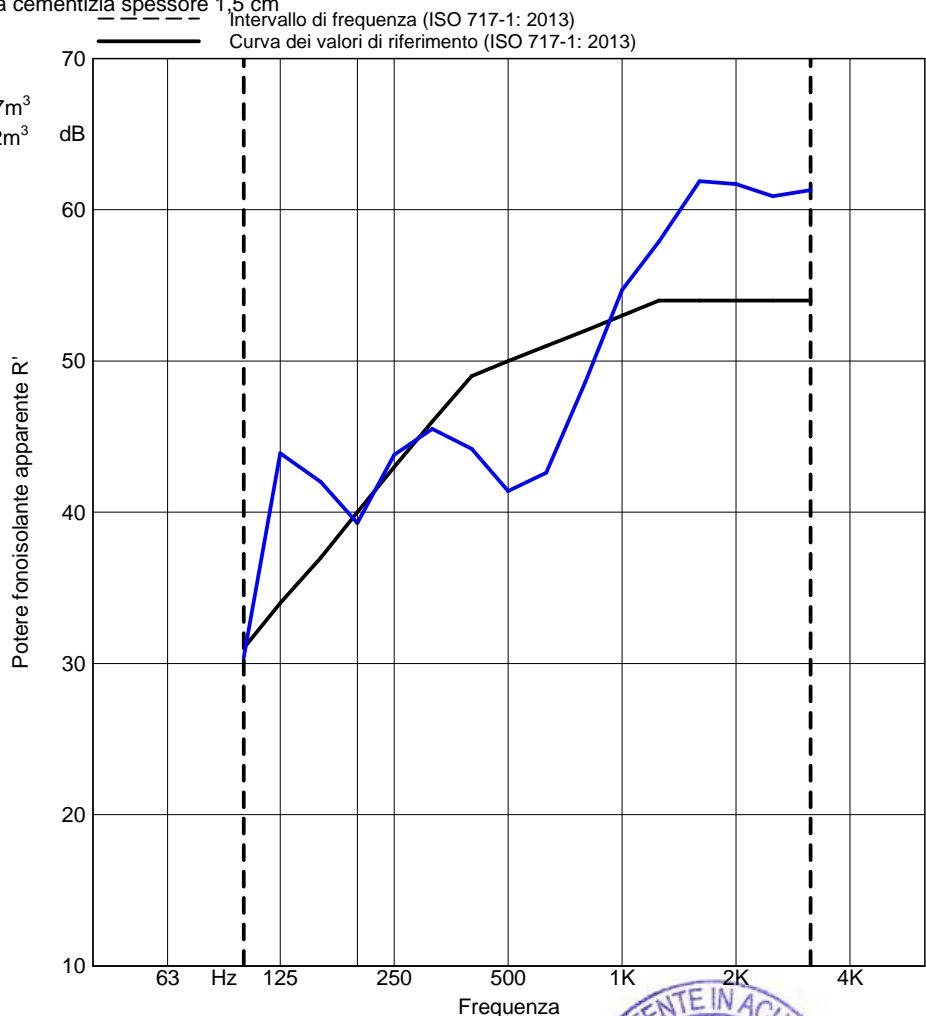
Somma degli scarti sfavorevoli: 27.0 dB

Area S del provino: 15.3m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 80.7m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 59.2m<sup>3</sup>

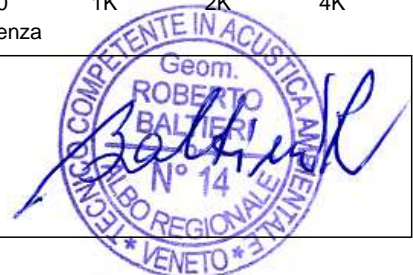
Frequenza Hz	R' dB
100	30.4
125	43.9
160	42.0
200	39.3
250	43.8
315	45.5
400	44.2
500	41.4
630	42.6
800	48.6
1000	54.7
1250	57.9
1600	61.9
2000	61.7
2500	60.9
3150	61.3



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 50 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP2.2

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 13A interno 13 (emittente) al piano terzo e il soggiorno dell'unità 12A interno 12 (ricevente) al piano terzo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

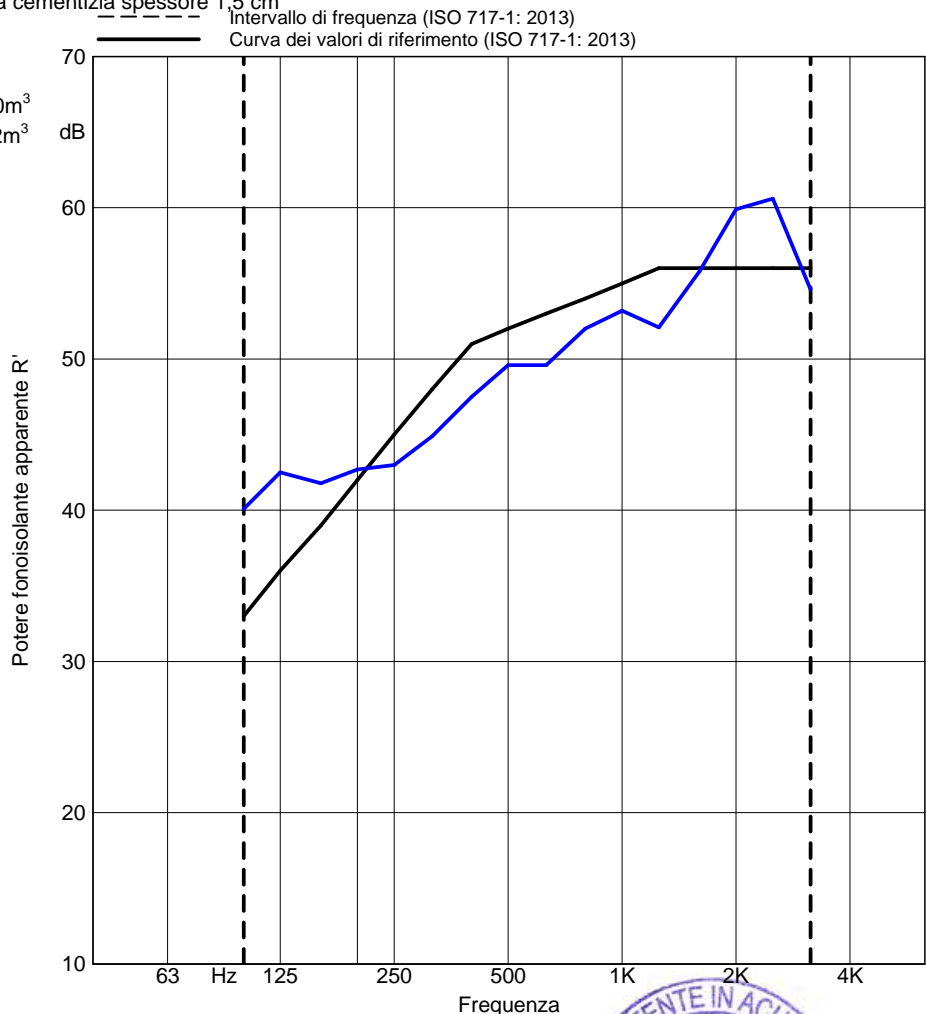
Somma degli scarti sfavorevoli: 23.7 dB

Area S del provino: 14.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 77.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 67.2m<sup>3</sup>

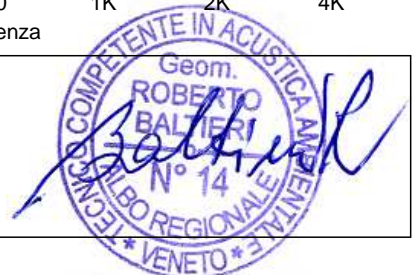
Frequenza Hz	R' dB
100	40.1
125	42.5
160	41.8
200	42.7
250	43.0
315	44.9
400	47.5
500	49.6
630	49.6
800	52.0
1000	53.2
1250	52.1
1600	55.8
2000	59.9
2500	60.6
3150	54.6



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 52 \quad (0; -3) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP2.3

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cucina dell'unità 10B interno 10 (emittente) al piano secondo e il soggiorno dell'unità 11B interno 11 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

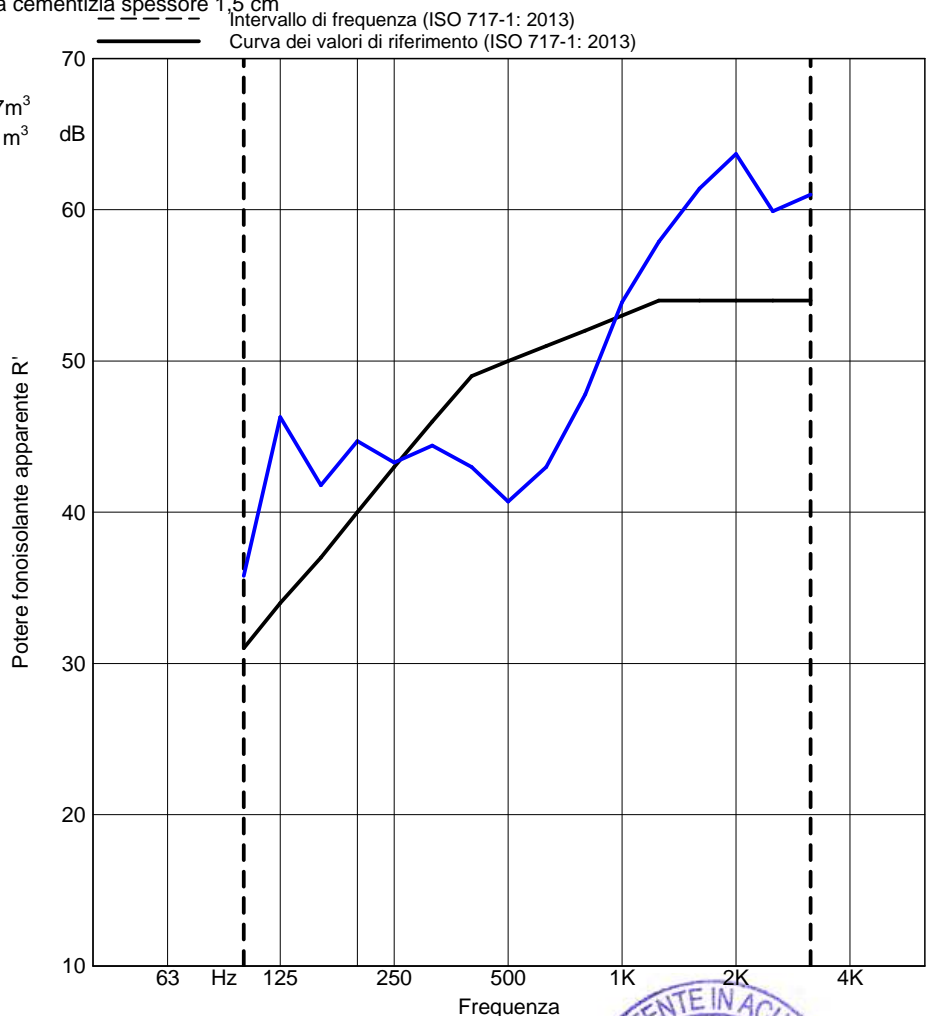
Somma degli scarti sfavorevoli: 29.1 dB

Area S del provino: 14.8m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 74.7m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 58.1m<sup>3</sup>

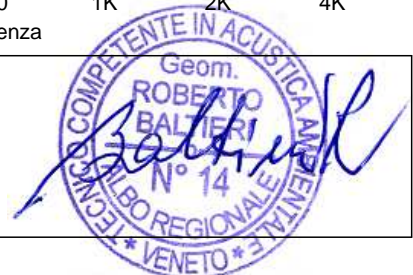
Frequenza Hz	R' dB
100	35.8
125	46.3
160	41.8
200	44.7
250	43.3
315	44.4
400	43.0
500	40.7
630	43.0
800	47.8
1000	53.9
1250	57.9
1600	61.4
2000	63.7
2500	59.9
3150	61.0



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 50 \quad (-1; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP2.4

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO



**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide la camera 1 (14.84 mq) dell'unità 9A interno 9 (emittente) al piano secondo e la camera 1 (14.07 mq) dell'unità 8A interno 8 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

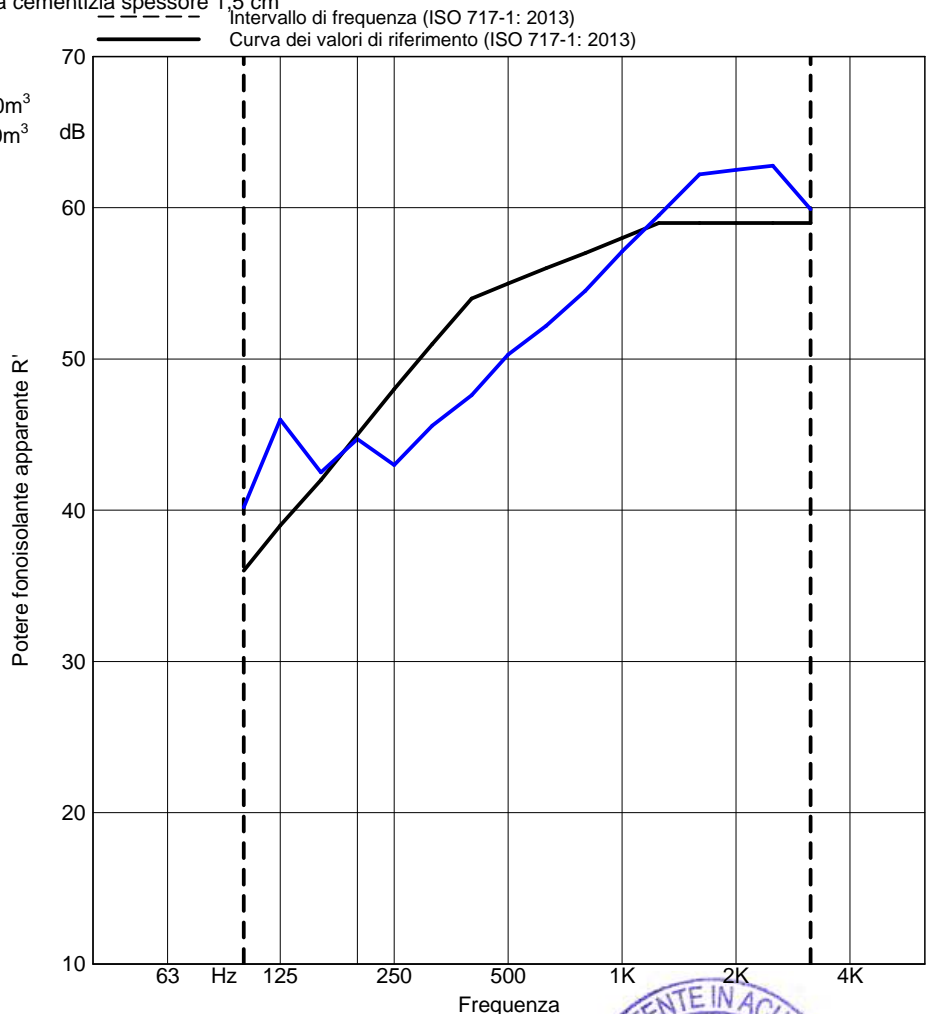
Somma degli scarti sfavorevoli: 29.0 dB

Area S del provino: 10.8m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 40.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 55.0m<sup>3</sup>

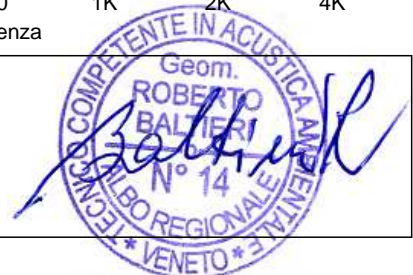
Frequenza Hz	R' dB
100	40.2
125	46.0
160	42.5
200	44.7
250	43.0
315	45.6
400	47.6
500	50.3
630	52.2
800	54.5
1000	57.1
1250	59.5
1600	62.2
2000	62.5
2500	62.8
3150	59.9



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 55 \quad (-1; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP3.1

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide la camera 1 (14.92 mq) dell'unità 5A interno 5 (emittente) al piano primo e la camera 1 (14.21 mq) dell'unità 4A interno 4 (ricevente) al piano primo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

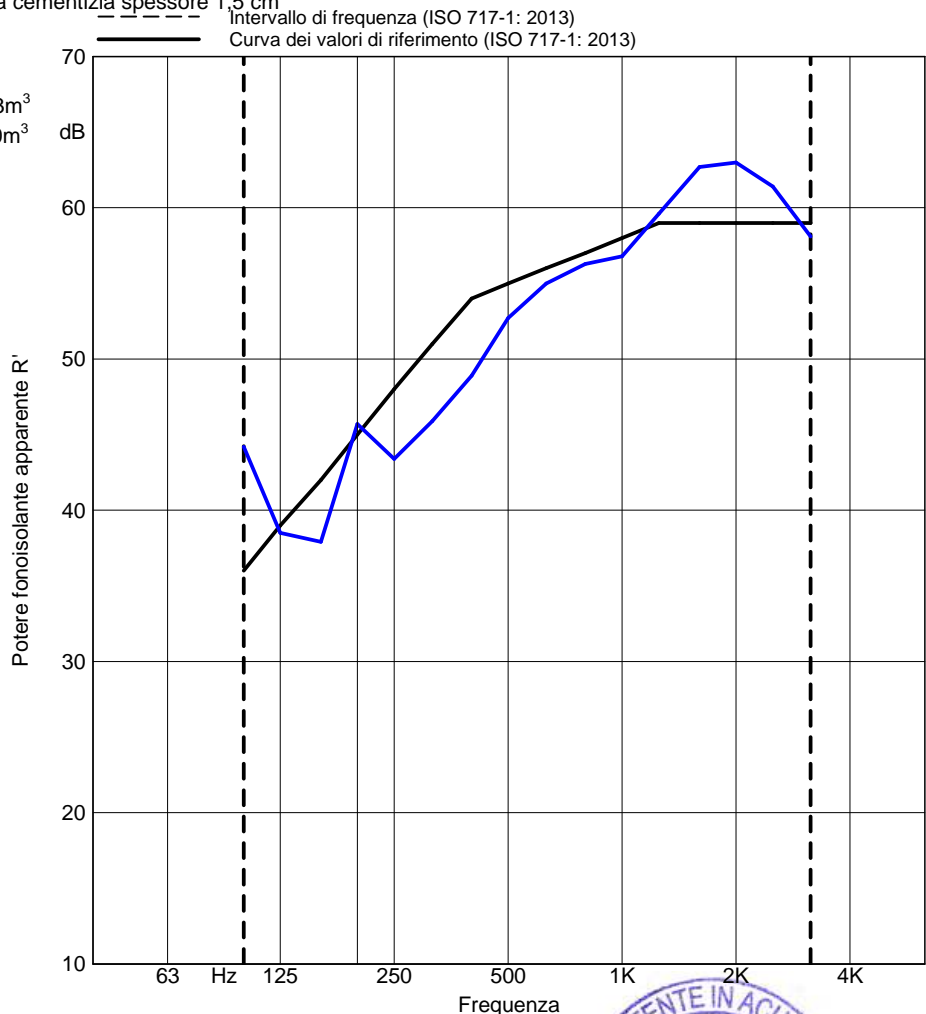
Somma degli scarti sfavorevoli: 25.5 dB

Area S del provino: 10.8m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 40.3m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 50.0m<sup>3</sup>

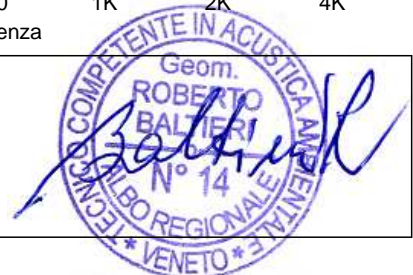
Frequenza Hz	R' dB
100	44.2
125	38.5
160	37.9
200	45.7
250	43.4
315	45.9
400	48.9
500	52.7
630	55.0
800	56.3
1000	56.8
1250	59.6
1600	62.7
2000	63.0
2500	61.4
3150	58.1



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 55 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP3.2

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide la camera 1 (15.30 mq) dell'unità 14B interno 14 (emittente) al piano terzo e la camera 1 (14.74 mq) dell'unità 15B interno 15 (ricevente) al piano terzo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

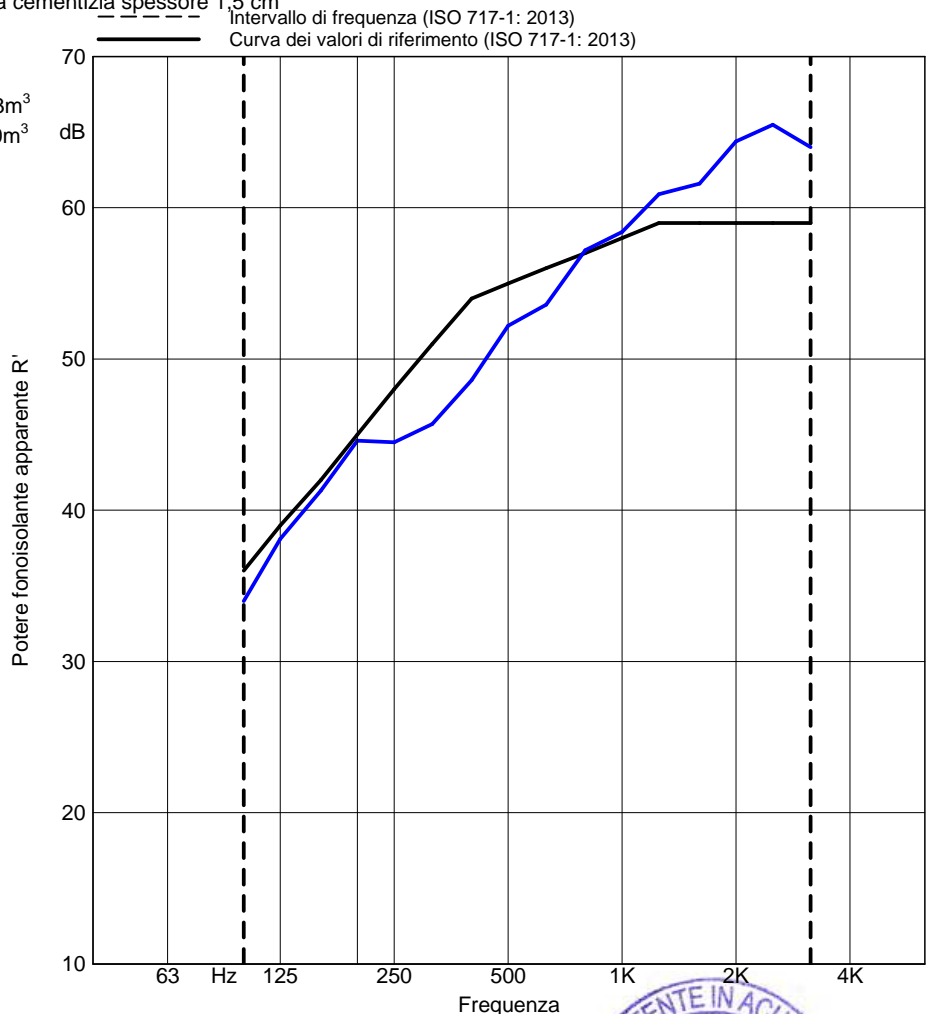
Somma degli scarti sfavorevoli: 23.4 dB

Area S del provino: 11.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 41.3m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 50.0m<sup>3</sup>

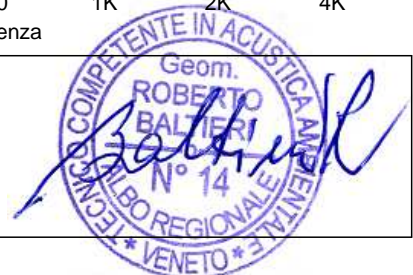
Frequenza Hz	R' dB
100	34.0
125	38.1
160	41.3
200	44.6
250	44.5
315	45.7
400	48.6
500	52.2
630	53.6
800	57.2
1000	58.4
1250	60.9
1600	61.6
2000	64.4
2500	65.5
3150	64.0



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 55 \quad (-1; -6) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP3.3

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide la camera 1 (14.92 mq) dell'unità 10B interno 10 (emittente) al piano secondo e la camera 1 (14.26 mq) dell'unità 11B interno 11 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

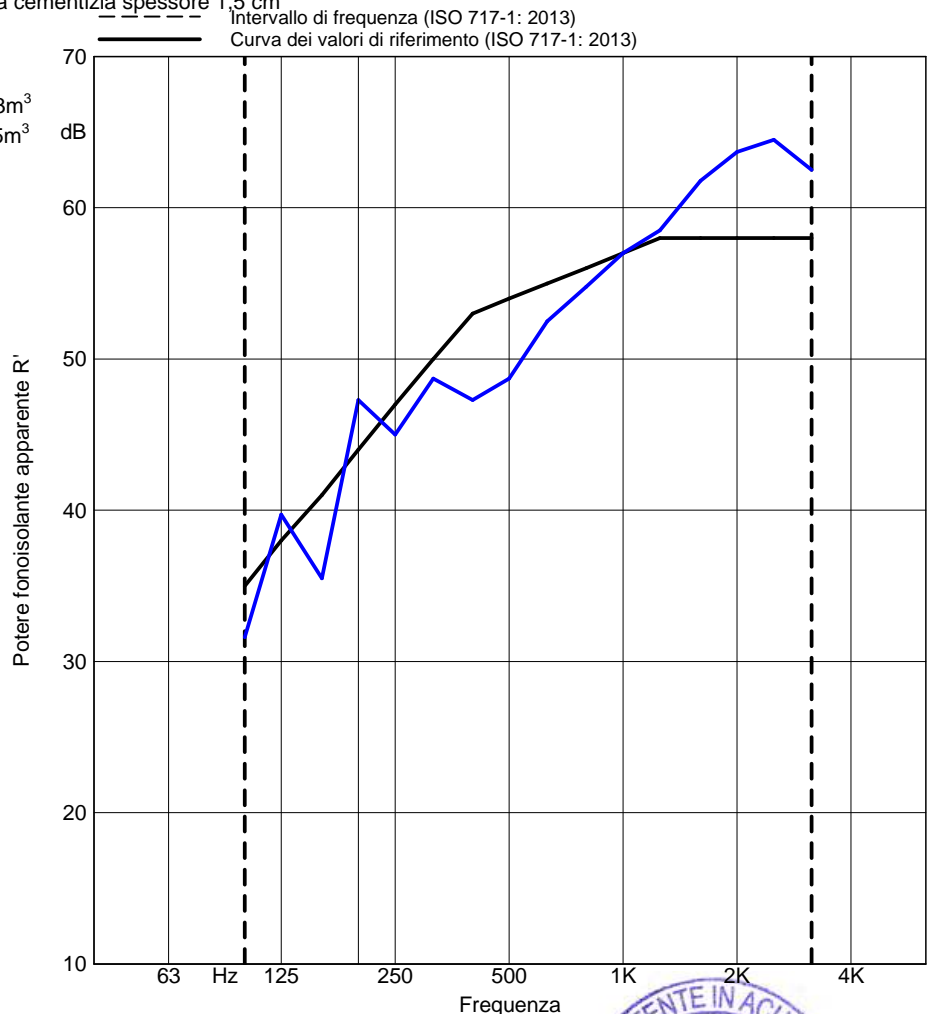
Somma degli scarti sfavorevoli: 26.9 dB

Area S del provino: 10.8m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 40.3m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 38.5m<sup>3</sup>

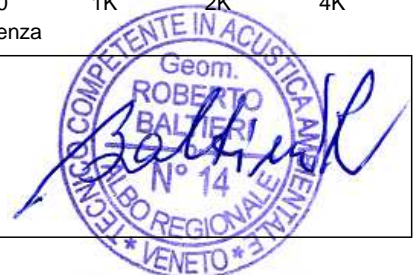
Frequenza Hz	R' dB
100	31.6
125	39.7
160	35.5
200	47.3
250	45.0
315	48.7
400	47.3
500	48.7
630	52.5
800	54.8
1000	57.0
1250	58.5
1600	61.8
2000	63.7
2500	64.5
3150	62.5



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w(C; C_{tr}) = 54 \quad (-2; -6) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP3.4

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cucina dell'unità 16B interno 16 (emittente) al piano quarto e lo studio dell'unità 17B interno 17 (ricevente) al piano quarto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

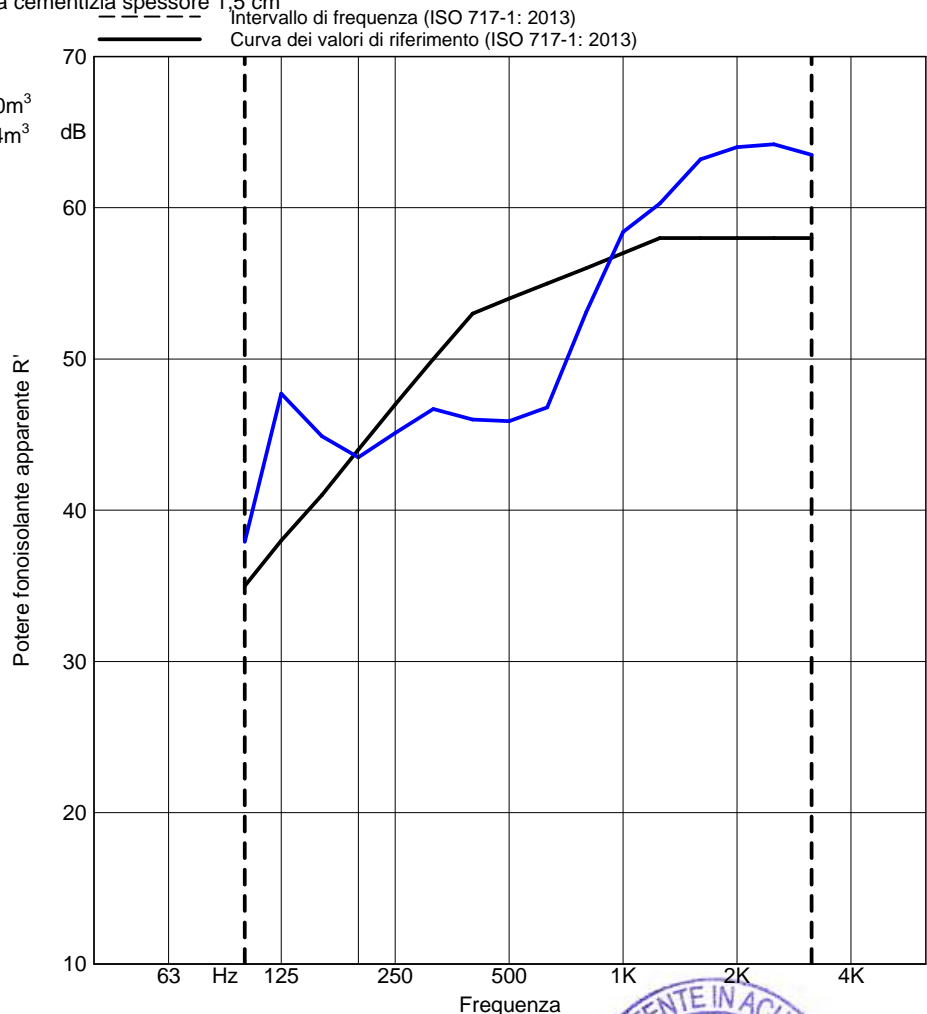
Somma degli scarti sfavorevoli: 31.9 dB

Area S del provino: 8.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 58.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 33.4m<sup>3</sup>

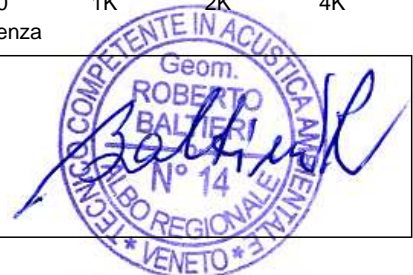
Frequenza Hz	R' dB
100	37.9
125	47.7
160	44.9
200	43.5
250	45.1
315	46.7
400	46.0
500	45.9
630	46.8
800	53.1
1000	58.4
1250	60.3
1600	63.2
2000	64.0
2500	64.2
3150	63.5



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 54 \quad (-2; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP4.1

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cucina dell'unità 19A interno 18 (emittente) al piano quarto e la cucina dell'unità 18A interno 17 (ricevente) al piano quarto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

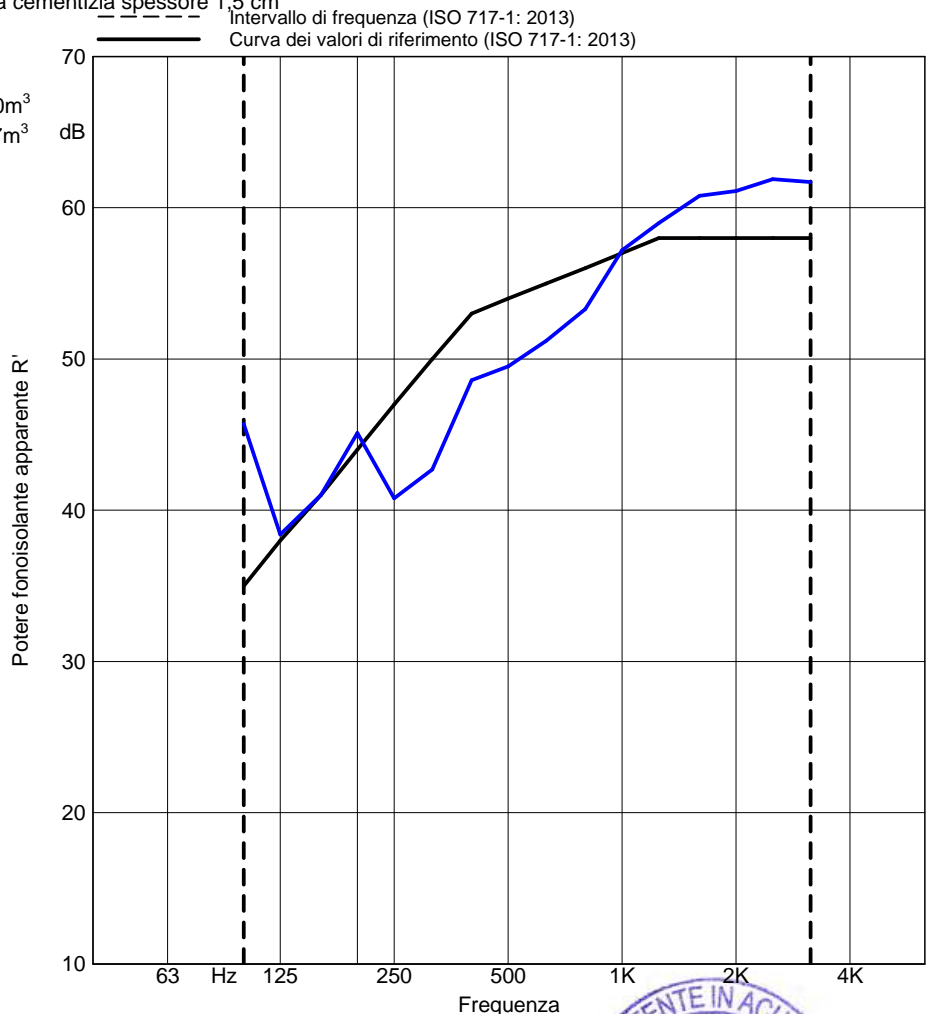
Somma degli scarti sfavorevoli: 28.9 dB

Area S del provino: 8.5m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 58.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 38.7m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	45.7
125	38.4
160	41.0
200	45.1
250	40.8
315	42.7
400	48.6
500	49.5
630	51.2
800	53.3
1000	57.2
1250	59.0
1600	60.8
2000	61.1
2500	61.9
3150	61.7



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 54 \quad (-2; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP4.2

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cucina dell'unità 15A interno 15 (emittente) al piano terzo e la cucina dell'unità 14A interno 14 (ricevente) al piano terzo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

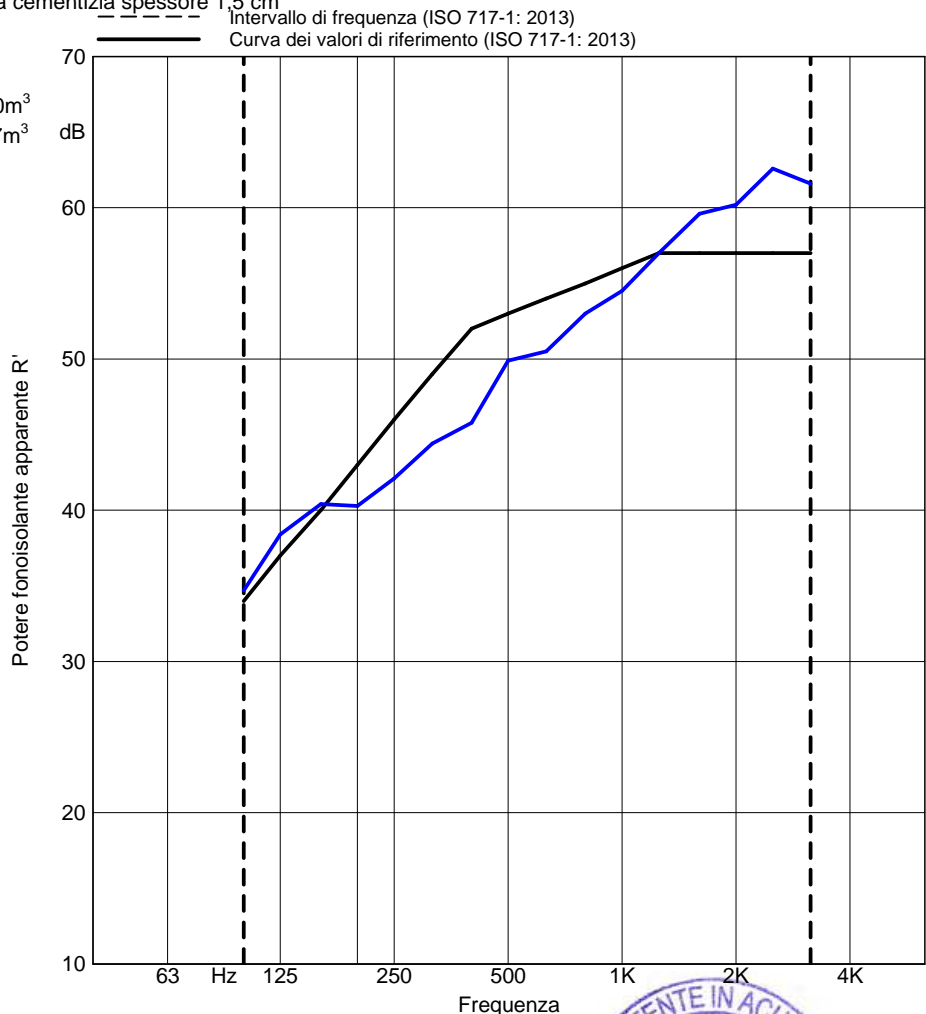
Somma degli scarti sfavorevoli: 27.5 dB

Area S del provino: 8.5m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 58.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 38.7m<sup>3</sup>

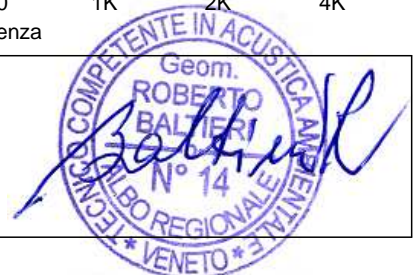
Frequenza Hz	R' dB
100	34.7
125	38.4
160	40.4
200	40.3
250	42.1
315	44.4
400	45.8
500	49.9
630	50.5
800	53.0
1000	54.5
1250	57.0
1600	59.6
2000	60.2
2500	62.6
3150	61.6



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 53 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP4.3

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cucina dell'unità 11A interno 11 (emittente) al piano secondo e la cucina dell'unità 10A interno 10 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

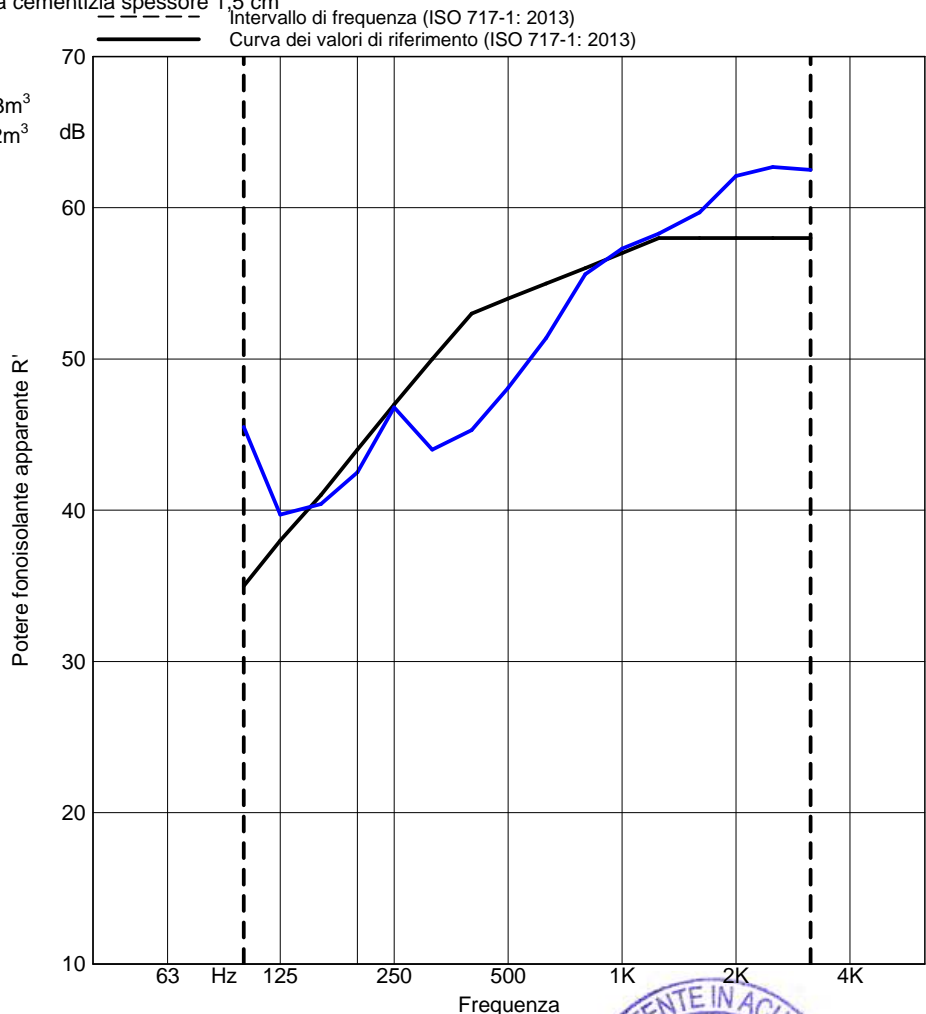
Somma degli scarti sfavorevoli: 25.9 dB

Area S del provino: 8.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 58.3m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 38.2m<sup>3</sup>

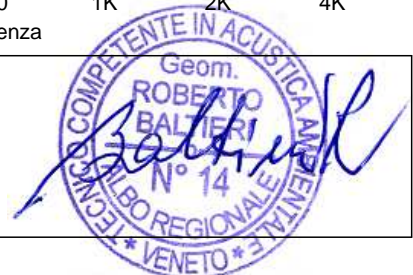
Frequenza Hz	R' dB
100	45.5
125	39.7
160	40.4
200	42.5
250	46.8
315	44.0
400	45.3
500	48.1
630	51.4
800	55.6
1000	57.3
1250	58.3
1600	59.7
2000	62.1
2500	62.7
3150	62.5



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 54 \quad (-1; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP4.4

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO



**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cucina dell'unità 10B interno 10 (emittente) al piano secondo e lo studio dell'unità 9B interno 9 (ricevente) al piano secondo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

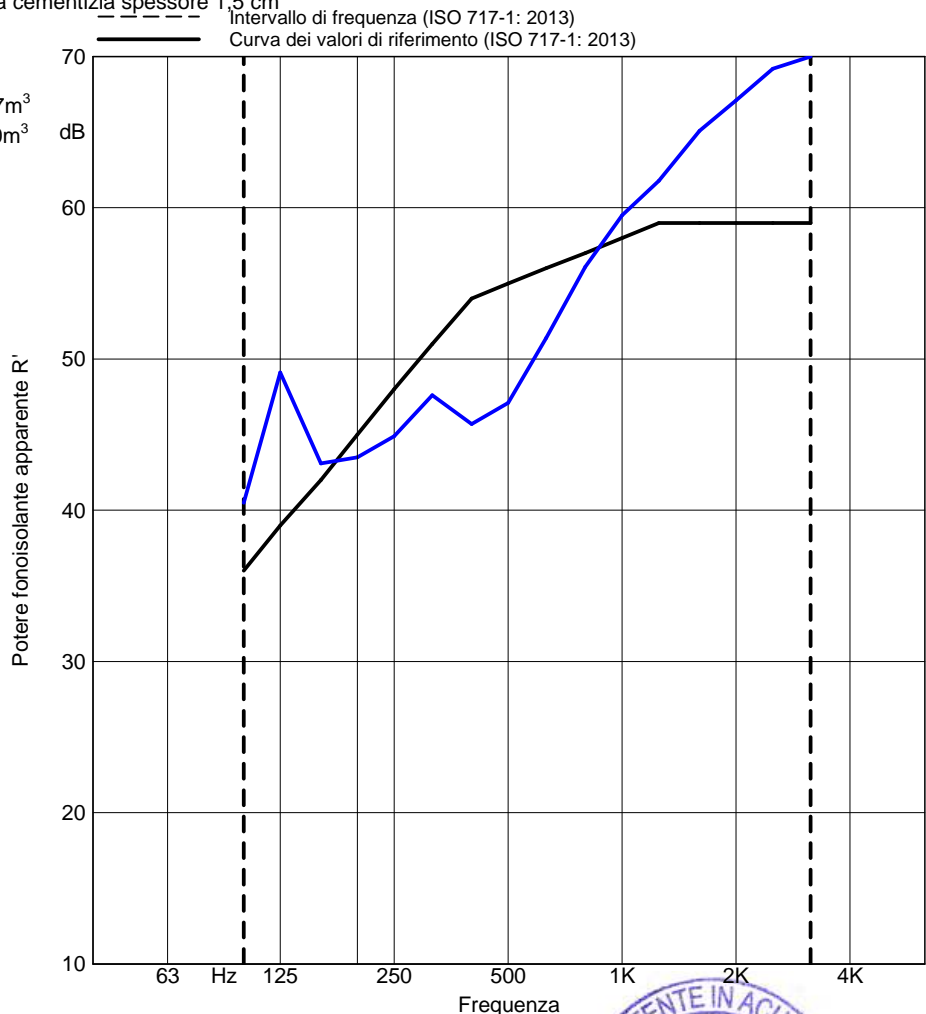
Somma degli scarti sfavorevoli: 29.7 dB

Area S del provino: 16.5m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 74.7m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 45.0m<sup>3</sup>

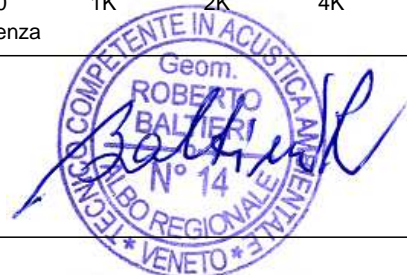
Frequenza Hz	R' dB
100	40.5
125	49.1
160	43.1
200	43.5
250	44.9
315	47.6
400	45.7
500	47.1
630	51.4
800	56.1
1000	59.5
1250	61.8
1600	65.1
2000	67.1
2500	69.2
3150	70.0



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 55 \quad (-1; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP5

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno/cottura dell'unità 12A interno 12 (emittente) al piano terzo e la camera 1 (15.24 mq) dell'unità 13A interno 13 (ricevente) al piano terzo dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

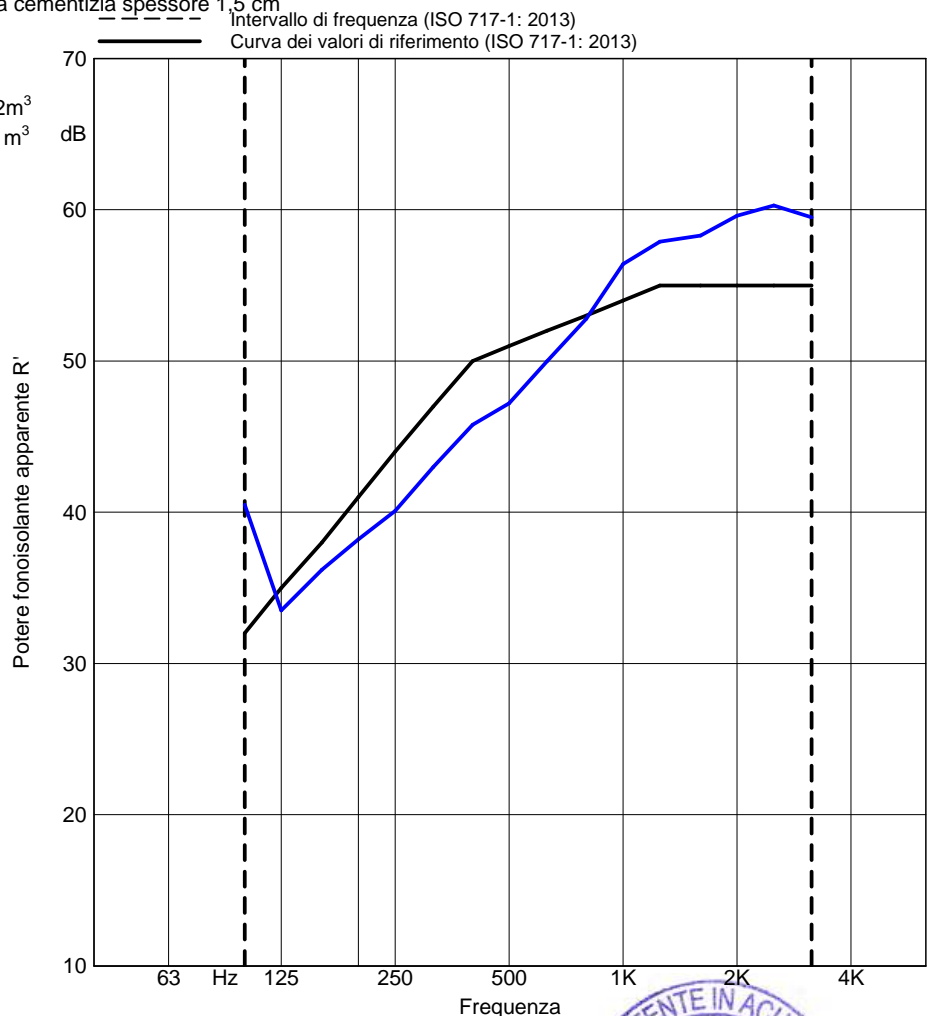
Somma degli scarti sfavorevoli: 24.2 dB

Area S del provino: 6.6m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 67.2m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 41.1m<sup>3</sup>

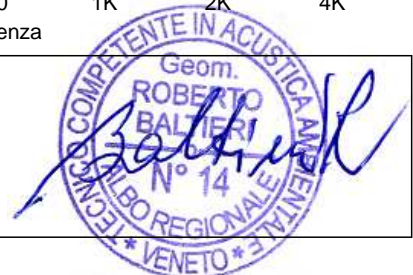
Frequenza Hz	R' dB
100	40.5
125	33.5
160	36.2
200	38.2
250	40.1
315	43.0
400	45.8
500	47.2
630	50.0
800	52.8
1000	56.4
1250	57.9
1600	58.3
2000	59.6
2500	60.3
3150	59.5



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 51 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP6

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide la camera 1 (15.24 mq) dell'unità 18B interno 18 (emittente) al piano quarto e il bagno dell'unità 19B interno 19 (ricevente) al piano quarto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

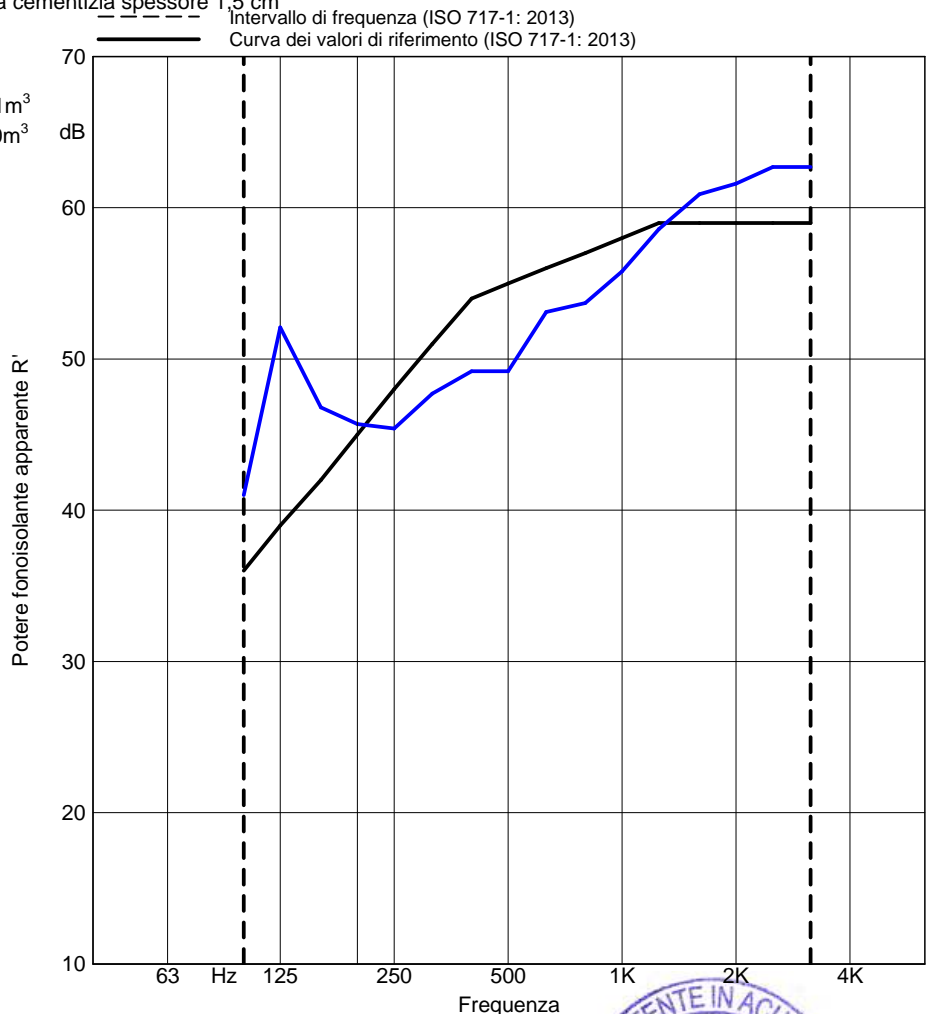
Somma degli scarti sfavorevoli: 25.3 dB

Area S del provino: 7.7m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 41.1m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 20.0m<sup>3</sup>

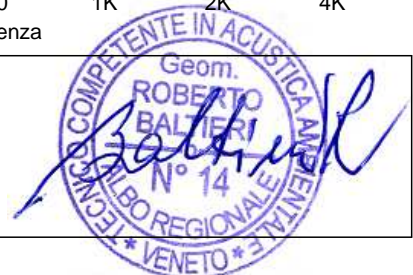
Frequenza Hz	R' dB
100	41.0
125	52.1
160	46.8
200	45.7
250	45.4
315	47.7
400	49.2
500	49.2
630	53.1
800	53.7
1000	55.8
1250	58.6
1600	60.9
2000	61.6
2500	62.7
3150	62.7



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 55 (0; -3) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP7

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 18A interno 17 (emittente) al piano quarto e la lavanderia dell'unità 16/17A interno 16 (ricevente) al piano quarto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

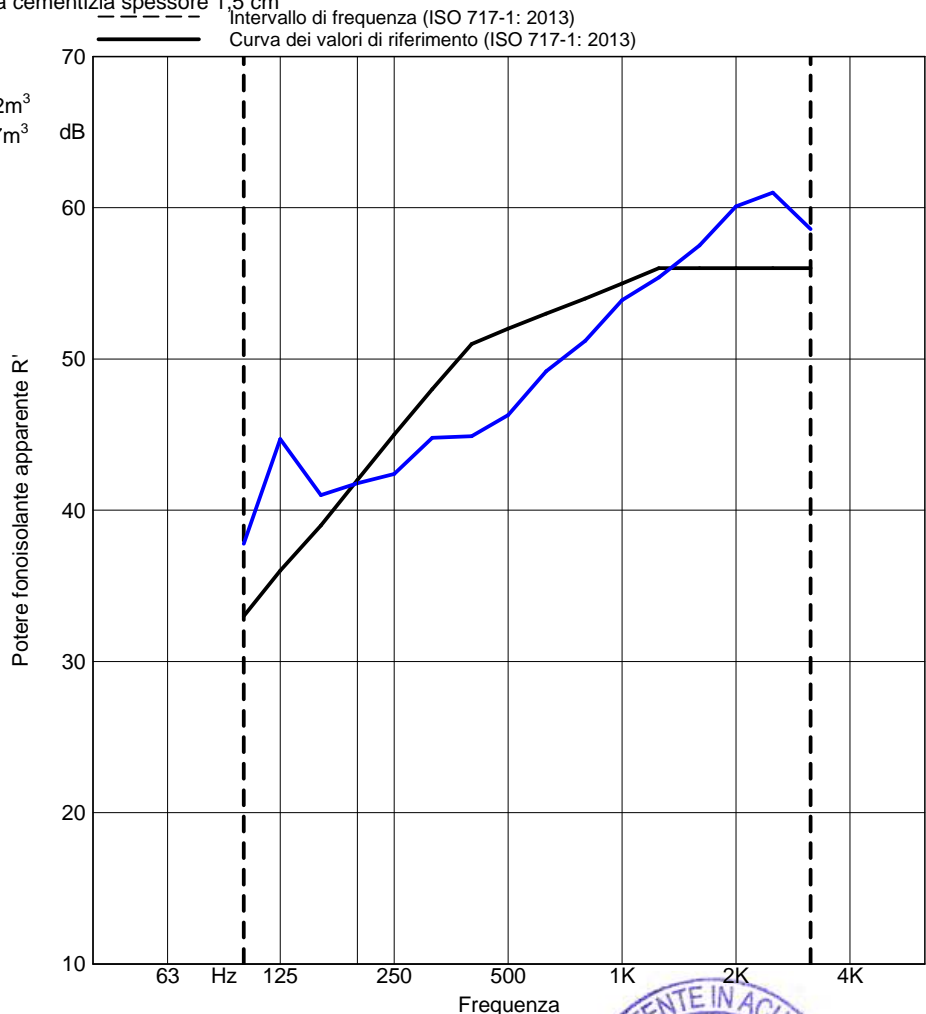
Somma degli scarti sfavorevoli: 26.1 dB

Area S del provino: 9.8m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 67.2m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 33.7m<sup>3</sup>

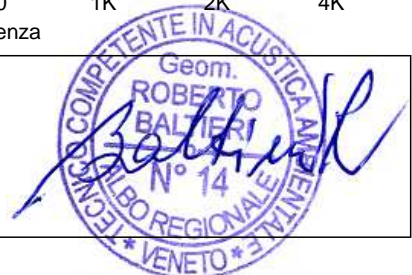
Frequenza Hz	R' dB
100	37.8
125	44.7
160	41.0
200	41.8
250	42.4
315	44.8
400	44.9
500	46.3
630	49.2
800	51.2
1000	53.9
1250	55.4
1600	57.5
2000	60.1
2500	61.0
3150	58.6



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 52 \quad (-1; -4) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP8

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 21A interno 20 (emittente) al piano quinto e la camera 2 (13.59 mq) dell'unità 20A interno 19 (ricevente) al piano quinto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 2 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

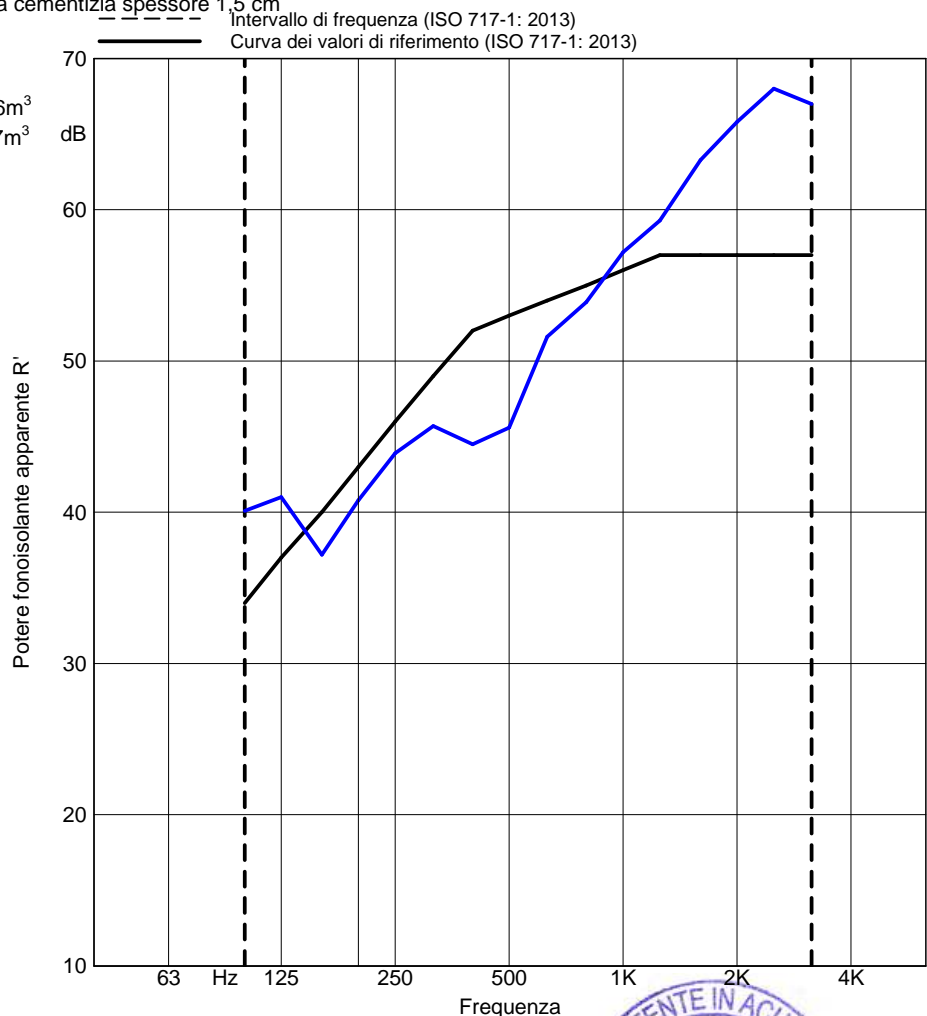
Somma degli scarti sfavorevoli: 28.8 dB

Area S del provino: 12.7m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 79.6m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 36.7m<sup>3</sup>

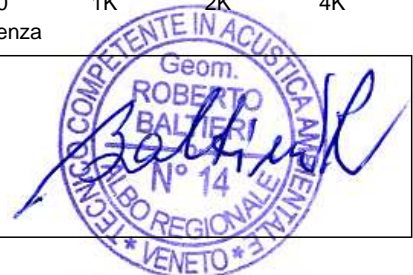
Frequenza Hz	R' dB
100	40.1
125	41.0
160	37.2
200	40.8
250	43.9
315	45.7
400	44.5
500	45.6
630	51.6
800	53.9
1000	57.2
1250	59.3
1600	63.3
2000	65.8
2500	68.0
3150	67.0



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w (C; C_{tr}) = 53 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP9.1

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

**Potere fonoisolante apparente secondo ISO16283-1: 2014**  
**Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

**Cliente: IMMOBILIARE ARCOVERDE SRL**

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione:

Data della prova: Maggio 2017

La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla parete che divide il soggiorno dell'unità 20B interno 20 (emittente) al piano quinto e la camera 2 (13.94 mq) dell'unità 21B interno 21 (ricevente) al piano quinto dell'edificio in esame sito in via Giovanni Paolo II, 4 a San Lazzaro di Savena (BO).

La struttura edilizia in esame risulta realizzata con la seguente stratigrafia:

- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- rinzafo a base di malta cementizia
- pannelli Panisol P40 di spessore 4 cm
- pannelli in polistirene EPS di spessore 9 cm
- muratura in laterizio semipieno tipo Proton di spessore 12 cm
- intonaco tradizionale a base di malta cementizia spessore 1,5 cm

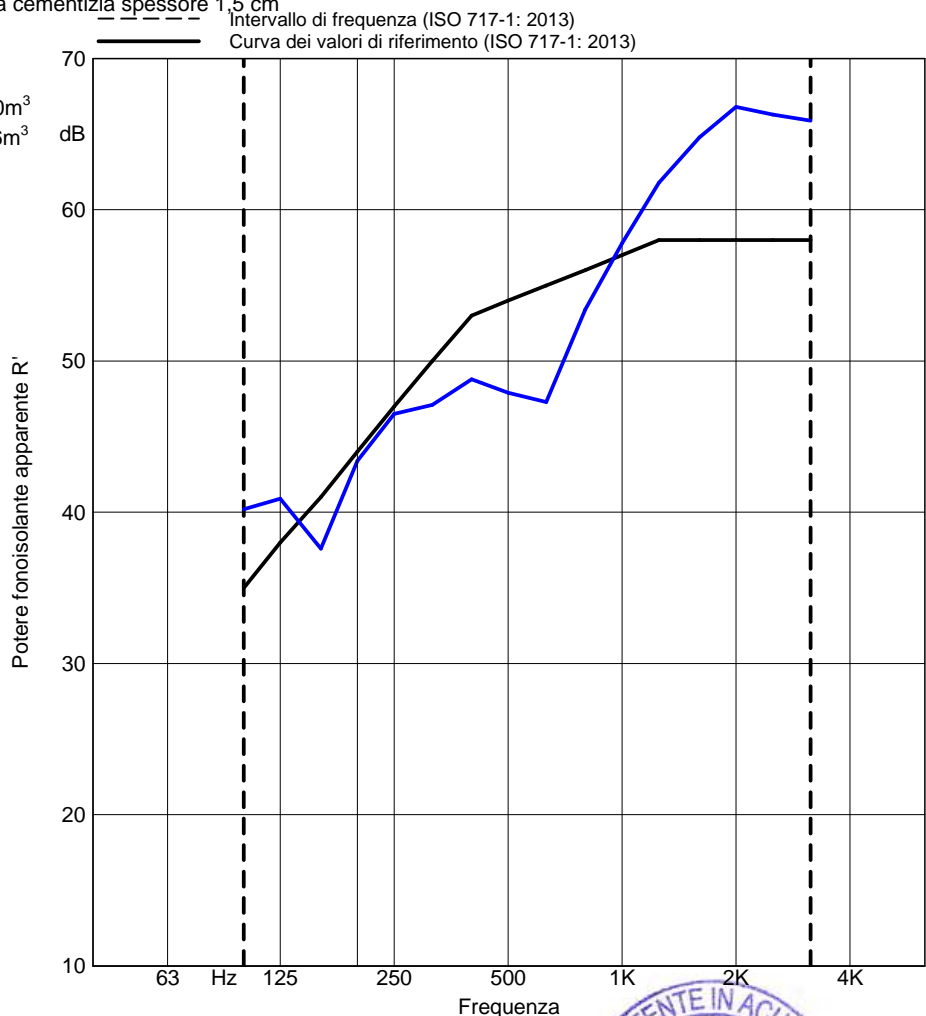
Somma degli scarti sfavorevoli: 28.0 dB

Area S del provino: 12.7m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 87.0m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 37.6m<sup>3</sup>

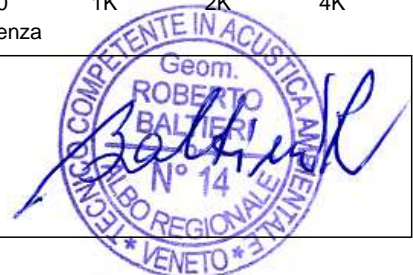
Frequenza Hz	R' dB
100	40.2
125	40.9
160	37.6
200	43.4
250	46.5
315	47.1
400	48.8
500	47.9
630	47.3
800	53.4
1000	57.8
1250	61.8
1600	64.8
2000	66.8
2500	66.3
3150	65.9



Valutazione secondo la ISO 717-1: 2013

$R'_w(C; C_{tr}) = 54 \quad (-1; -5) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: RwP9.2

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO tel. 045 6100806

Data: 17/07/2017

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO