

Comune di **Desio (MB)**

# RELAZIONE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

**UNI 11367**  
**Classificazione acustica delle unità immobiliari**  
**Procedura di valutazione e verifica in opera**

PROGETTO:	<b>Classificazione acustica di una unità immobiliare sulla base indicazioni UNI 11367</b>
INDIRIZZO:	<b>20033 Desio (MB)</b>
COMMITTENTE:	<b>Sig. Bianchi, condominio le Rose</b>
TECNICO:	<b>Ing. Rossi Achille</b>
Desio, 04/09/2019	Firma: _____

## 1 – DATI GENERALI

### 1.1 Premessa

La classificazione acustica viene richiesta in aggiunta alla documentazione tecnica per la vendita dell'immobile.

### 1.2 Descrizione dell'intervento

**Classificazione acustica appartamento di categoria A**

### 1.3 Descrizione dell'edificio

Classificazione acustica di un appartamento all'interno di edificio condominiale ad uso principalmente residenziale, dotato di impianto termoautonomo per riscaldamento e ACS.

### 1.4 Informazioni identificative sull'edificio

#### Generali

Committente:	Sig. Bianchi; Condominio Le Rose
Progetto:	Classificazione acustica
Località:	20033 Desio (MB)
Indirizzo:	via Garibaldi
Classificazione prevalente:	categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili
Data classificazione:	04/09/2019

#### Tecnico competente in acustica ambientale che ha redatto la relazione

Nominativo:	Ing. Rossi Achille
Iscrizione elenco regionale:	987456321

## 2 – QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO

### 2.1 Legislazione

**Legge n.447, 26/10/1995:** “Legge quadro sull’inquinamento acustico”

**D.P.C.M. 05/12/1997:** “Determinazione dei requisiti acustici degli edifici”

### 2.2 Norme tecniche

**UNI 11367, luglio 2010:** “Classificazione acustica delle unità immobiliari – Procedura di valutazione e verifica in opera”

**UNI EN ISO 140-4, 2000:** “Misurazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in opera dell’isolamento acustico per via aerea tra ambienti”

**UNI EN ISO 140-5:** “Misurazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in opera dell’isolamento acustico per via aerea degli elementi di facciata e delle facciate”

**UNI EN ISO 140-7:** “Misurazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in opera dell’isolamento dal rumore di calpestio”

**UNI EN ISO 140-14, 2004:** “Misurazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Parte 14: Linee guida per situazioni particolari in opera”

**UNI EN ISO 717-1, dicembre 1997:** “Valutazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea”

**UNI EN ISO 717-2, dicembre 1997:** “Valutazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento del rumore di calpestio”

**UNI EN ISO 18233:** “Applicazione di nuovi metodi di misurazione per l’acustica negli edifici e negli ambienti interni”

**UNI EN ISO 15186:** “Misurazione mediante intensità sonora dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio”

**UNI EN ISO 10052:** “Misurazioni in opera dell’isolamento acustico per via aerea, del rumore da calpestio e della rumorosità degli impianti - Metodo di controllo”

**UNI EN ISO 16032:** “Misurazione del livello di pressione sonora di impianti tecnici in edifici - Metodo tecnico progettuale”

**UNI 8199:** “Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione - Linee guida contrattuali e modalità di Misurazione”

**UNI EN ISO 3382:** “Misurazione dei parametri acustici degli ambienti”

### 3 – ELENCO DELLE PROVE EFFETTUATE

#### 3.1 Appartamento Rossi

**Categoria** categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili

**Piano** Piano primo

**Note**

Locale	Area netta [m <sup>2</sup> ]	Volume [m <sup>3</sup> ]
Soggiorno/Cucina	21,16	57,13
Camera	10,96	29,58
Bagno	8,22	22,19

##### 3.1.1 Isolamento acustico normalizzato di facciata (D<sub>2m,nT,w</sub>)

Locale	Prova	Elemento tecnico
Soggiorno/Cucina	UNI 11367	F1
Camera	UNI 11367	F2

Note sulla modalità di prova:

##### 3.1.2 Potere fonoisolante apparente (R'<sub>w</sub>)

Locale	Prova	Elemento tecnico	U.I. adiacente	Direzione di misura
Soggiorno/Cucina	UNI 11367	R2	Soggiorno/ Cucina Appartamento B	verticale
Camera	UNI 11367	R4	Camera Appartamento B	verticale
Soggiorno/Cucina	UNI 11367	R1	Soggiorno/ Cucina Appartamento G	verticale
Camera	UNI 11367	R3	Camera Appartamento G	verticale
Soggiorno/Cucina	UNI 11367	R5	Soggiorno Appartamento D	orizzontale
Camera	UNI 11367	R6	Camera Appartamento E	orizzontale

Note sulla modalità di prova:

Orizzontale: - Verticale:

##### 3.1.3 Livello di rumore normalizzato da calpestio (L'<sub>nw</sub>)

Locale	Prova	Elemento tecnico	U.I. adiacente
Soggiorno/Cucina	UNI 11367	C1	Soggiorno/ Cucina Appartamento G
Camera	UNI 11367	C2	Camera Appartamento G

Note sulla modalità di prova:

##### 3.1.4 Livello di rumore di impianti a funzionamento discontinuo (L<sub>id</sub>)

Locale	Prova	Tipo di impianto
Camera	UNI 11367	D1
Camera	UNI 11367	D2

## 4 – CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

### 4.1 Appartamento Rossi

**Categoria** categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili  
**Piano** Piano primo

#### 4.1.1 Isolamento acustico normalizzato di facciata ( $D_{2m,nT,w}$ )

Locale	Prova	Valore misurato [dB]	Incertezza di misura [dB]	Valore utile [dB]
Soggiorno/ Cucina	UNI 11367	38,00	1,00	37,00
Camera	UNI 11367	39,00	1,00	38,00

#### 4.1.2 Potere fonoisolante apparente ( $R^i_w$ )

Partizioni verticali di prova

Locale	Prova	Valore misurato [dB]	Incertezza di misura [dB]	Valore utile [dB]
Soggiorno/ Cucina	UNI 11367	53,00	1,00	52,00
Camera	UNI 11367	55,00	1,00	54,00
Soggiorno/ Cucina	UNI 11367	55,00	1,00	54,00
Camera	UNI 11367	54,00	1,00	53,00

Partizioni orizzontali di prova

Locale	Prova	Valore misurato [dB]	Incertezza di misura [dB]	Valore utile [dB]
Soggiorno/Cu cina	UNI 11367	51,00	1,00	50,00
Camera	UNI 11367	50,00	1,00	49,00

#### 4.1.3 Livello di rumore normalizzato da calpestio ( $L'_{nw}$ )

Locale	Prova	Valore misurato [dB]	Incertezza di misura [dB]	Valore utile [dB]
Soggiorno/C ucina	UNI 11367	55,00	1,00	56,00
Camera	UNI 11367	58,00	1,00	59,00

#### 4.1.4 Livello di rumore di impianti a funzionamento discontinuo (L<sub>id</sub>)

Locale	Prova	Tipo di impianto	Valore misurato [dB]	Incertezza di misura [dB]	Valore utile [dB]
Camera	UNI11367	D1	34,00	1,10	35,00
Camera	UNI11367	D2	32,00	1,10	33,00

#### 4.1.5 Classificazione acustica per requisito e globale dell'U.I.

	D2m,nT,w	R'w	L'nw	Lic	Lid
<b>Valore requisito [dB]</b>	<b>37,5</b>	<b>50,9</b>	<b>57,8</b>	<b>0,0</b>	<b>34,1</b>
<b>Classe requisito</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>II</b>	<b>NP</b>	<b>III</b>
<b>Z<sub>r</sub></b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>
<b>ZUI</b>	<b>3,0</b>				
<b>Classe Globale U.I.</b>	<b>Classe III</b>				