

**STUDIO TECNICO QUALITY LIFE**

Via Andrea Doria n. 3

LERICI (SP)

0187622198 - 0187627172

# RELAZIONE TECNICA

*Documento di valutazione delle prestazioni acustiche  
dell'edificio (D.P.C.M. 5 dicembre 1997)*



COMUNE:	MILANO
---------	--------

OGGETTO:
Edificio di civile abitazione sito in Milano, Via Montenapoleone n. 12

TITOLO EDILIZIO:	Permesso di costruire
NUMERO:	123
RILASCIATO IL:	1 luglio 2006

DATA:	15 gennaio 2007
-------	-----------------

\_\_\_\_\_  
IL TECNICO

## Verifica in opera del potere fonoisolante delle partizioni verticali ed orizzontali

### PARTIZIONE

#### DATI DIMENSIONALI

Superficie della partizione	10,00	m <sup>2</sup>
Volume dell'ambiente ricevente	12,00	m <sup>3</sup>
Tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente	1,00	sec

#### RIEPILOGO DEL CALCOLO

Valore da normativa	50,000	dB	
Valore da verifiche	55,000	dB	<b>VERIFICATO</b>

#### RILIEVI EFFETTUATI (ALLE DIVERSE POSIZIONI) NELL'AMBIENTE SORGENTE (2)

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	40,8	46,18	37,84	39,6	41,38	43,22	45,13	46,92	48,78	50,71	52,52	54,33	56,33	58,15	59,97	61,86
2	dB	40,8	46,18	37,84	39,6	41,38	43,22	45,13	46,92	48,78	50,71	52,52	54,33	56,33	58,15	59,97	61,86
ME	dB	40,8	46,18	37,84	39,6	41,38	43,22	45,13	46,92	48,78	50,71	52,52	54,33	56,33	58,15	59,97	61,86

#### RILIEVI EFFETTUATI (ALLE DIVERSE POSIZIONI) NELL'AMBIENTE RICEVENTE (1)

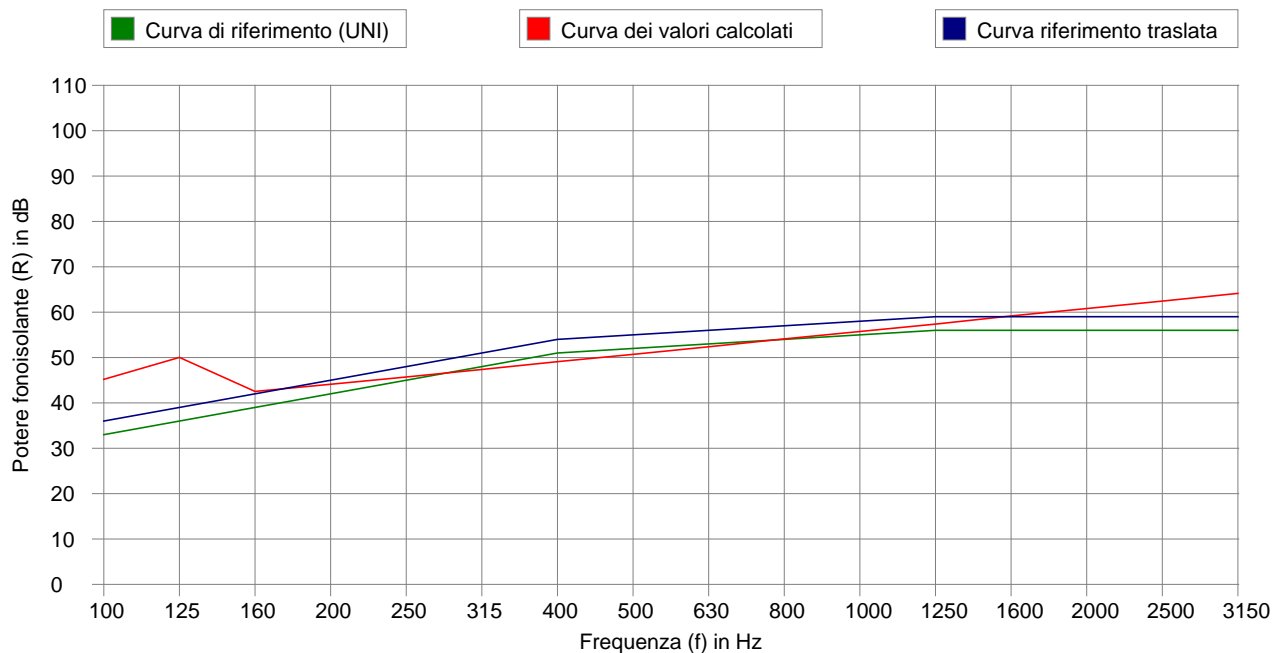
	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	4,08	4,62	3,78	3,96	4,14	4,32	4,51	4,69	4,88	5,07	5,25	5,43	5,63	5,82	6	6,19

#### RILIEVI EFFETTUATI PER IL RUMORE DI FONDO (1)

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

#### VALORI CALCOLATI IN FREQUENZA

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R'	dB	45,19	50,03	42,53	44,11	45,71	47,37	49,09	50,7	52,37	54,11	55,74	57,37	59,17	60,8	62,44	64,14



## Verifica in opera dell'isolamento del rumore da calpestio dei solai SOLAIO DI CALPESTIO

### DATI DIMENSIONALI

Tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente	1,00	sec
Volume dell'ambiente ricevente	12,00	m <sup>3</sup>

### RIEPILOGO DEL CALCOLO

Valore da normativa	63,000	dB	
Valore da verifiche	14,000	dB	<b>VERIFICATO</b>

### RILIEVI EFFETTUATI (ALLE DIVERSE POSIZIONI) NELL'AMBIENTE RICEVENTE (2)

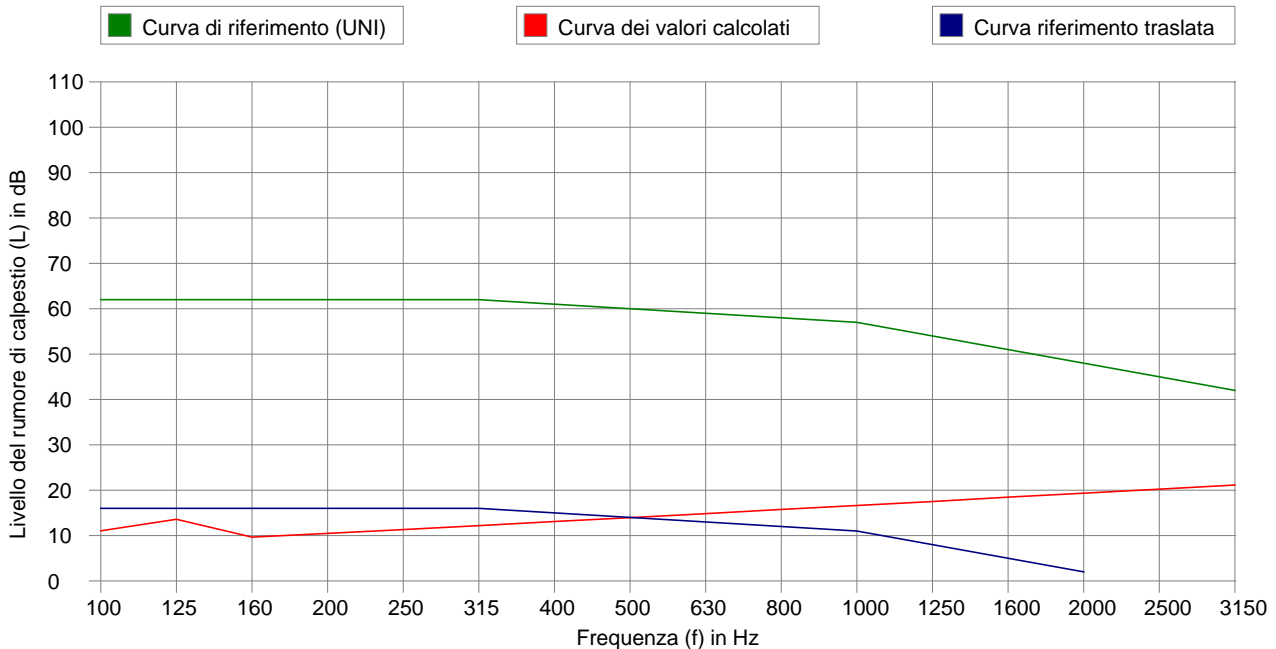
	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	20,4	23,09	18,92	19,8	20,69	21,61	22,57	23,46	24,39	25,36	26,26	27,17	28,17	29,08	29,99	30,93
2	dB	13,6	15,39	12,61	13,2	13,79	14,41	15,04	15,64	16,26	16,9	17,51	18,11	18,78	19,38	19,99	20,62
ME	dB	18,21	20,76	16,82	17,64	18,48	19,35	20,26	21,11	22,00	22,92	23,79	24,66	25,63	26,51	27,39	28,30

### RILIEVI EFFETTUATI PER IL RUMORE DI FONDO (1)

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### VALORI CALCOLATI IN FREQUENZA

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L	dB	11,05	13,59	9,66	10,48	11,32	12,19	13,1	13,95	14,83	15,76	16,63	17,5	18,47	19,34	20,23	21,14



## Verifica in opera dell'isolamento acustico delle facciate **FACCIATA**

### DATI DIMENSIONALI

Tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente	1,00	sec
---	------	-----

### RIEPILOGO DEL CALCOLO

Valore da normativa	40,000	dB	
Valore da verifiche	51,000	dB	<b>VERIFICATO</b>

### RILIEVI EFFETTUATI IN AMBIENTE ESTERNO (1)

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	40,8	46,18	37,84	39,6	41,38	43,22	45,13	46,92	48,78	50,71	52,52	54,33	56,33	58,15	59,97	61,86

### RILIEVI EFFETTUATI (ALLE DIVERSE POSIZIONI) NELL'AMBIENTE RICEVENTE (1)

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	4,08	4,62	3,78	3,96	4,14	4,32	4,51	4,69	4,88	5,07	5,25	5,43	5,63	5,82	6	6,19

### RILIEVI EFFETTUATI PER IL RUMORE DI FONDO (1)

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1	dB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### VALORI CALCOLATI IN FREQUENZA

	f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
D	dB	41,03	45,87	38,37	39,95	41,55	43,21	44,93	46,54	48,21	49,95	51,58	53,21	55,01	56,64	58,28	59,98

