

LE NUOVE CLASSI ACUSTICHE

I valori

Descrittori della qualità acustica degli edifici.

Le classi acustiche sono definite nel prospetto 1 della Norma UNI 11367 in riferimento ai seguenti descrittori dei requisiti prestazionali:

- **$D_{2m,n,T,w}$** : indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato di facciata;
- **R'_w** : indice di valutazione del potere fonoisolante apparente di partizioni verticali e orizzontali fra ambienti appartenenti a differenti unità immobiliari;
- **L'_{nw}** : indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato fra ambienti sovrapposti e/o adiacenti appartenenti a differenti unità immobiliari;
- **L_{ic}** : livello sonoro corretto immesso da impianti a funzionamento continuo (a differenza dell'analogo L_{ASmax} non è normalizzato rispetto al tempo di riverberazione);
- **L_{id}** : livello sonoro corretto immesso da impianti a funzionamento discontinuo (a differenza dell'analogo L_{Aeq} non è normalizzato rispetto al tempo di riverberazione).

Ad ogni requisito misurato è associato un **valore «utile»** corrispondente al **valore misurato corretto con l'incertezza di misura** (pari ad 1 dB).

La classe acustica del singolo descrittore è determinata con media energetica delle misure effettuate su ogni descrittore.

Approfondimento sul descrittore R'_w

Il requisito di potere fonoisolante apparente R'_w si riferisce alle **partizioni sia verticali sia orizzontali che suddividono unità immobiliari distinte** e si applica anche

- alle partizioni tra ambienti abitativi e ambienti individuali o collettivi destinati ad autorimessa, box o garage;
- alle partizioni (non dotate di accessi o aperture) che separano ambienti abitativi di una unità immobiliare da parti comuni.

Relazione tra la classificazione acustica e la qualità acustica dell'unità immobiliare.

Per ogni requisito sopra descritto sono previsti quattro differenti classi di efficienza acustica con riferimento alla qualità acustica interna attesa: **si va dalla classe I, che identifica le prestazioni migliori, alla classe IV per le peggiori** (Appendice L - UNI 11367).

Classi acustiche dell'unità immobiliare

Prestazioni acustiche attese

I	molto buone
II	buone
III	di base
IV	modeste
NC	non classificabile

Prospetto 1: Valori dei parametri descrittivi delle caratteristiche prestazionali degli elementi edilizi da utilizzare ai fini della classificazione acustica di unità immobiliari.

Classe	Isolamento acustico di facciata	Potere fonoisolante apparente di partizioni verticali e orizzontali	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato	Livello sonoro da impianti a funzionamento continuo	Livello sonoro da impianti a funzionamento discontinuo
	$D_{2m,n,T,w}$ dB	R'_w dB	L'_{nw} dB	L_{ic} dB(A)	L_{id} dB(A)
I	≥ 43	≥ 56	≤ 53	≤ 25	≤ 30
II	≥ 40	≥ 53	≤ 58	≤ 28	≤ 33
III	≥ 37	≥ 50	≤ 63	≤ 32	≤ 37
IV	≥ 32	≥ 45	≤ 68	≤ 37	≤ 42

Nel caso in cui un requisito sia inferiore al valore corrispondente alla classe IV, esso si considererà Non Classificabile (NC).