INDICE

1	**SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**	1
2	**RIFERIMENTI NORMATIVI**	1
3	**TERMINI E DEFINIZIONI**	1
4	**CONSIDERAZIONI SUI DATI DI INGRESSO**	2
4.1	Generalità	2
4.2	Fonti dei dati di ingresso	2
4.3	Considerazioni generali	3
4.4	Dati di potere fonoisolante (R_w)	3
4.5	Dati di incremento di potere fonoisolante (ΔR_w)	3
4.6	Dati di attenuazione del livello di calpestio (ΔL_w)	4
4.7	Dati di rigidità dinamica di materiali resilienti	5
4.8	Prestazione fonoisolante di piccoli elementi e sigillanti	5
4.9	Dati relativi alle trasmissioni laterali	5
4.10	Dati di livello di pressione sonora da calpestio sui solai con e senza rivestimento ($L_{n,w}$)	6
5	**BANCHE DATI**	6
5.1	Considerazioni generali	6
5.2	Prove di potere fonoisolante (R_w) e isolamento acustico normalizzato ($D_{n,e,w}$)	7
5.3	Prove di incremento di potere fonoisolante (ΔR_w)	8
5.4	Prove di attenuazione del livello di pressione sonora da calpestio (ΔL_w)	9
5.5	Prove di livello di pressione sonora da calpestio ($L_{n,w}$)	10
5.6	Prove di rigidità dinamica (s')	10
5.7	Prove di trasmissioni laterali	11
APPENDICE A (informativa)	**LINEE GUIDA PER LO SVILUPPO DELLE BANCHE DATI INFORMATICHE**	12
A.1	Introduzione	12
A.2	Informazioni generali sull'intera banca dati	12
prospetto A.1	Dati generali dell'intera banca dati	12
A.3	Indicazioni per i singoli elementi	12
A.4	Fonte del dato	12
A.5	Dati generali	12
prospetto A.2	Dati generali per rapporti di prova	13
prospetto A.3	Dati generali per DoP	13
prospetto A.4	Dati generali per dati tabellari	13
A.6	Tipo di dato / Risultati prova e informazioni struttura / Descrizione dettagliata / Campi opzionali	14
prospetto A.5	Potere fonoisolante di partizioni e chiusure	15
prospetto A.6	Potere fonoisolante serramento	16
prospetto A.7	Potere fonoisolante sigillante	17
prospetto A.8	Isolamento acustico piccolo elemento	18
prospetto A.9	Incremento potere fonoisolante	19
prospetto A.10	Attenuazione del livello di pressione sonora da calpestio	20
prospetto A.11	Attenuazione del livello di pressione sonora da calpestio (controsoffitti)	21
prospetto A.12	Livello di pressione sonora da calpestio	21
prospetto A.13	Rigidità dinamica	22
prospetto A.14	Trasmissioni laterali	22
	BIBLIOGRAFIA	28

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

I metodi di calcolo descritti nella UNI 11175-1 permettono la valutazione delle prestazioni acustiche attese in opera di elementi edilizi, a partire da specifici dati di ingresso relativi agli elementi in esame. Per ottenere risultati affidabili è necessario che tali dati siano attendibili.

Questo documento fornisce indicazioni in merito al reperimento e utilizzo dei dati di ingresso e specifiche per la creazione di banche dati.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non datati, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo, e sono di seguito elencati. Per i riferimenti non datati, vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 11175-1:2024	Acustica in edilizia - Linee guida per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione delle norme tecniche alla tipologia costruttiva nazionale - Parte 1: Metodo di calcolo semplificato basato su grandezze a numero unico
UNI/TR 11469	Acustica - Estendibilità del potere fonoisolante per serramenti
UNI EN 14351-1:2016	Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali
UNI EN 29052-1	Acustica - Determinazione della rigidità dinamica - Materiali utilizzati sotto i pavimenti galleggianti negli edifici residenziali
UNI EN ISO 717-1:2021	Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Isolamento acustico per via aerea
UNI EN ISO 717-2	Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 2: Isolamento dal rumore di calpestio
UNI EN ISO 10140-1	Acustica - Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Regole di applicazione per prodotti particolari
UNI EN ISO 10140-2	Acustica - Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 2: Misurazione dell'isolamento acustico per via aerea
UNI EN ISO 10140-3	Acustica - Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 3: Misurazione dell'isolamento del rumore da calpestio
UNI EN ISO 10140-4	Acustica - Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 4: Procedure e requisiti di misurazione
UNI EN ISO 10140-5:2021	Acustica - Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 5: Requisiti per le apparecchiature e le strutture di prova
UNI EN ISO 12354-1:2017	Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni dei prodotti - Parte 1: Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti
UNI EN ISO 12354-2	Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni dei prodotti - Parte 2: Isolamento acustico al calpestio tra ambienti
UNI EN ISO 12999-1	Acustica - Determinazione e applicazione dell'incertezza di misurazione nell'acustica in edilizia - Parte 1: Isolamento acustico

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni della UNI 11175-1.

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA