



SISTEMA PAVIMENTO, UN APPROCCIO ALL' ACUSTICA INTEGRATO E INNOVATIVO

Diritti d'autore: la presentazione è proprietà intellettuale dell'autore e/o della società da esso rappresentata.
Nessuna parte può essere riprodotta senza l'autorizzazione dell'autore.



Dal 1984 diffonde, promuove e sviluppa **l'efficienza energetica** e il **comfort acustico** come mezzi per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone.

I SOCI ANIT





ATTIVITÀ ISTITUZIONALI



SOFTWARE



GUIDE



CHIARIMENTI



NEO EUBIOS





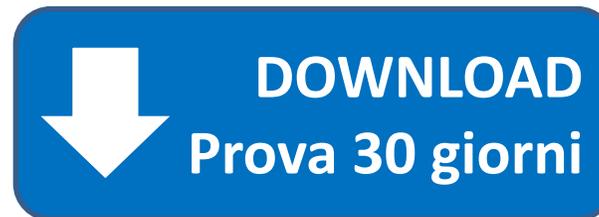
SOFTWARE di calcolo completi
(Legge10, APE, ponti termici, acustica)
Servizi validi per 12 mesi



Socio individuale



Socio individuale Più

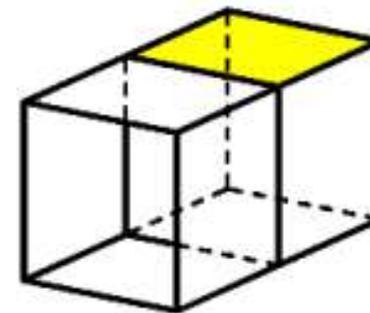
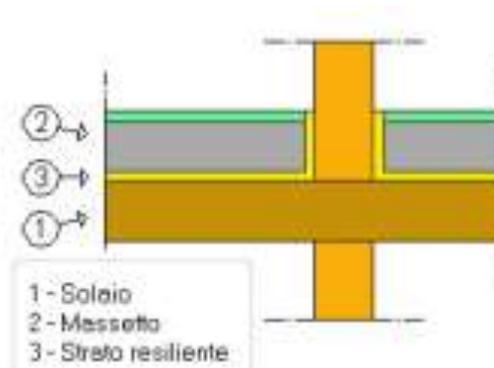
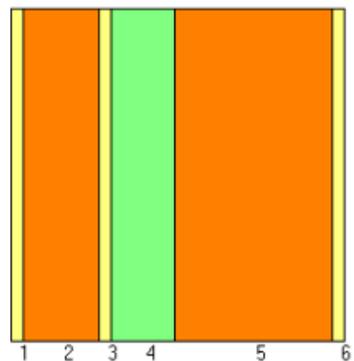


SOFTWARE PER I SOCI ANIT



Requisiti acustici passivi e classificazione acustica

UNI EN ISO 12354:2017





ANIT
Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e acustico

GUIDA BONUS 110%

GUIDA ANIT DI APPROFONDIMENTO TECNICO
15 Ottobre 2020



Questa guida è aggiornata alla data sopra indicata. Verificare sul sito ANIT la presenza di versioni più recenti.

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta di ANIT.



ANIT
Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e acustico

EFFICIENZA E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
Regole nazionali

GUIDA ANIT DI APPROFONDIMENTO TECNICO
Gennaio 2019



Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta di ANIT.



ANIT
Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e acustico

REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA
Sintesi del DPCM 5-12-1997 e della UNI 11367

GUIDA ANIT DI APPROFONDIMENTO TECNICO
Febbraio 2019



Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta di ANIT.



ANIT
Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e acustico

ACUSTICA E RISTRUTTURAZIONI
di legge e soluzioni tecnologiche

GUIDA ANIT DI APPROFONDIMENTO TECNICO
Gennaio 2019



Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta di ANIT.




www.anit.it

Associazione Nazionale per
l'Isolamento Termico e Acustico

Diventa Socio

ANIT RISPONDE

www.anit.it/anit-risponde/

Acustica edilizia

Quali sono i limiti di legge imposti dal [DPCM 5-12-1997](#)?

Cosa devono contenere le [relazioni di calcolo previsionale di REQUISITI ACUSTICI PASSIVI](#)?

Cosa è la [Classificazione acustica](#) delle unità immobiliari?

[Quali “relazioni di acustica” vengono richieste ai professionisti?](#) (Impatto, clima acustico, requisiti acustici, classificazione acustica)

[Isolamento ai rumori aerei](#)

[Isolare i rumori da calpestio](#)

[Isolare dai rumori esterni](#)

Isolamento dai [Rumori di impianti](#)

Controllo del [Tempo di riverberazione](#)

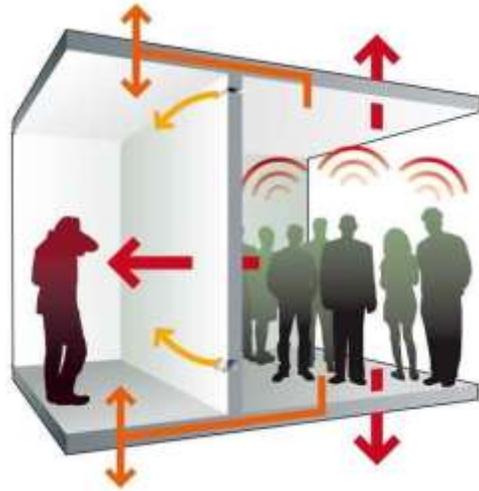
ANIT RISPONDE è una sezione del sito ANIT dedicata a sintesi e chiarimenti sui temi dell'efficienza energetica e del comfort acustico. I contenuti delle pagine possono subire variazioni a seguito di modifiche nella normativa di riferimento o di segnalazioni dei soci ANIT. Le informazioni sono da ritenersi comunque indicative e, in particolare per gli aspetti legislativi, è sempre necessario riferirsi anche ai documenti ufficiali.



ACUSTICA EDILIZIA

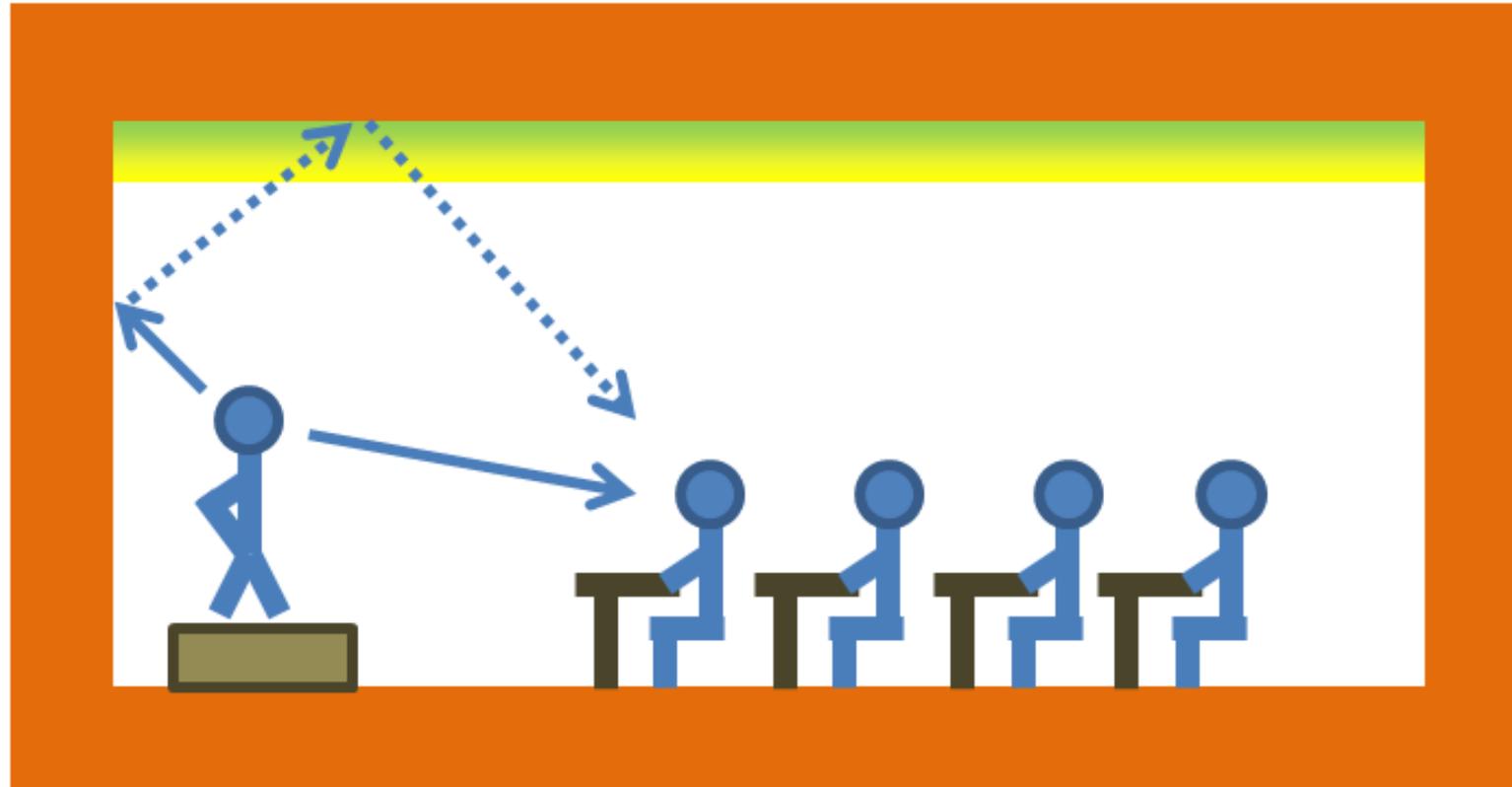


PROBLEMATICHE





PROBLEMATICHE



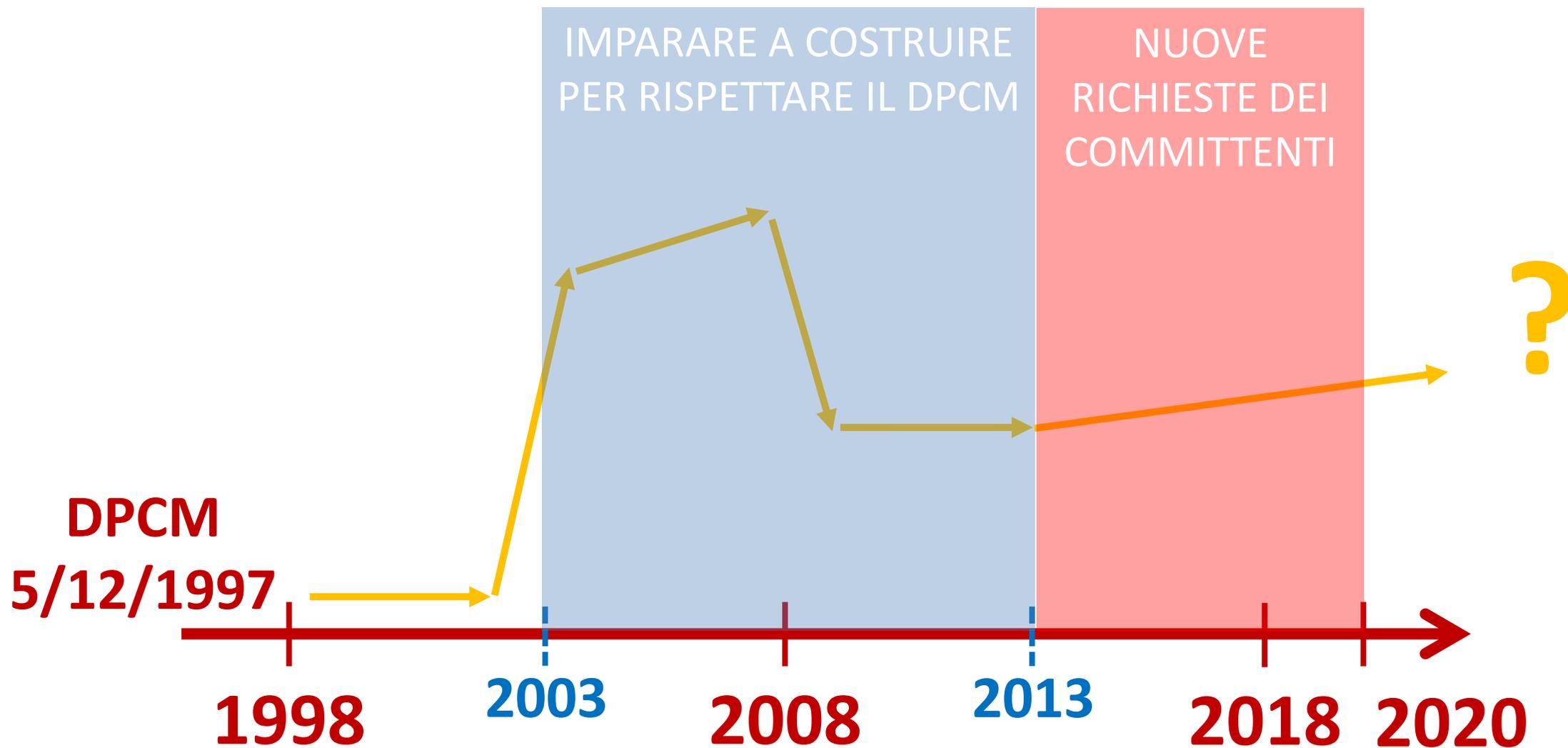
OBIETTIVO 0... Rispettare i LIMITI DI LEGGE

DPCM 5-12-1997

Requisiti acustici passivi degli edifici

Destinazione d'uso	Pareti e solai tra U.I. R'_w	Facciate D_{2mnTw}	Rumore da calpestio L'_{nw}	Impianti a funzionamento discontinuo L_{Asmax}	Impianti a funzionamento continuo L_{Aeq}
Ospedali, cliniche, case di cura	≥ 55	≥ 45	≤ 58	≤ 35	≤ 25
Residenze, alberghi, pensioni	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≤ 35	$\leq 25?$
Scuole a tutti i livelli	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≤ 35	≤ 25
Uffici, attività ricreative o di culto, attività commerciali	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	$\leq 25?$

COME È CAMBIATO «L'INTERESSE» PER L'ACUSTICA?





PROSPETTIVE FUTURE...



**Superbonus
110%**



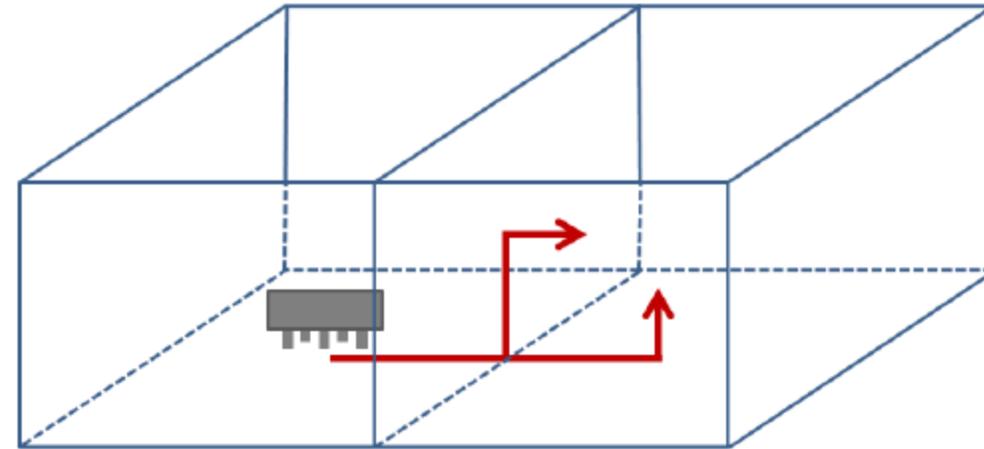
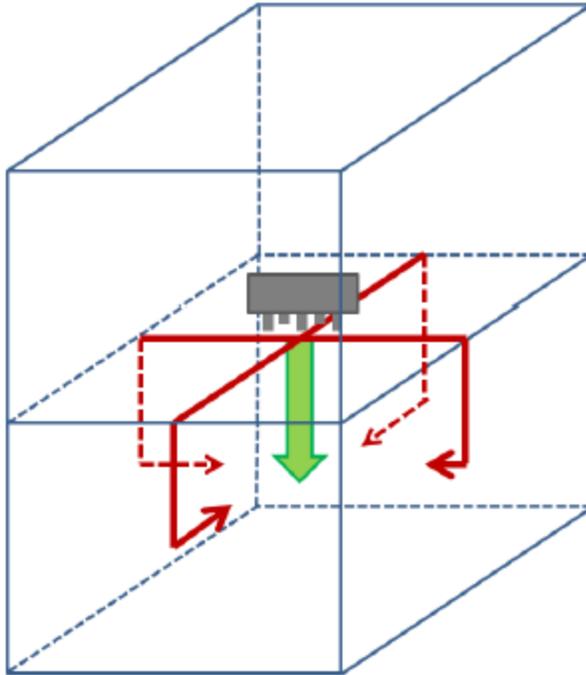


ISOLAMENTO AL CALPESTIO





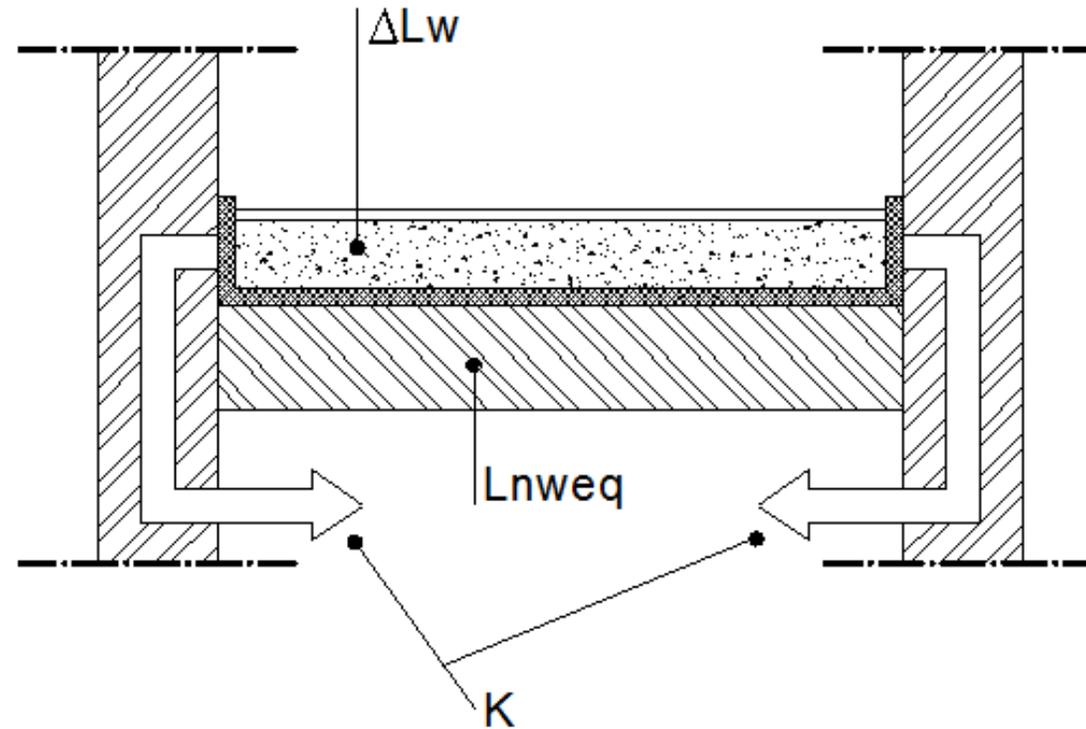
RUMORI DA CALPESTIO



$$L'_{n,w} = \left(10 \log \left(10^{L_{n,d,w}/10} + \sum_{j=1}^n 10^{L_{n,ij,w}/10} \right) \right)$$

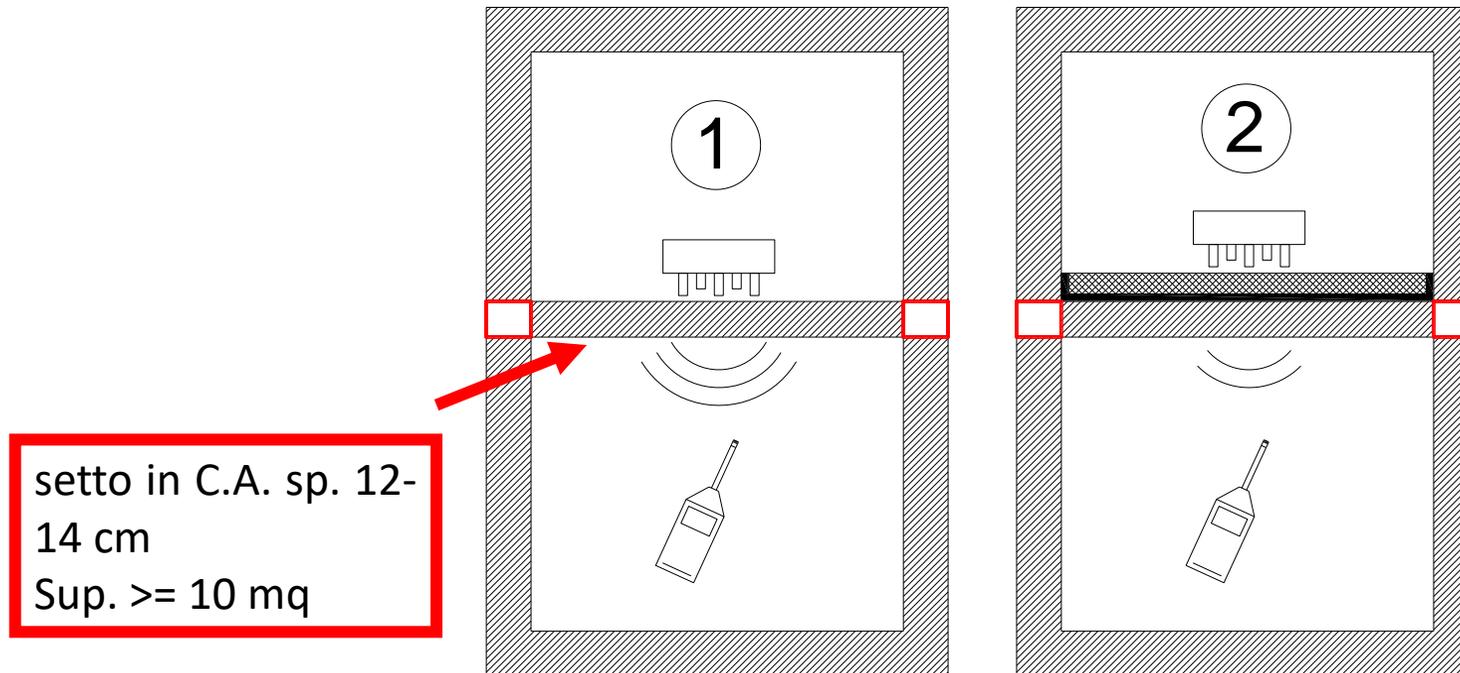


Calcolo L'nw

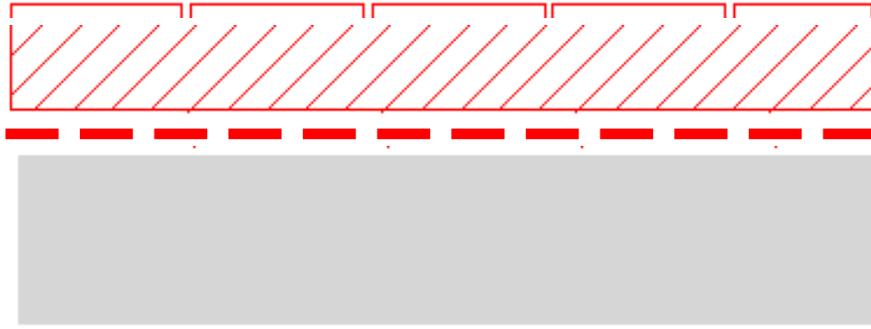


$$\Delta L_w = 13 \log(m') - 14,2 \log(s') + 20,8$$

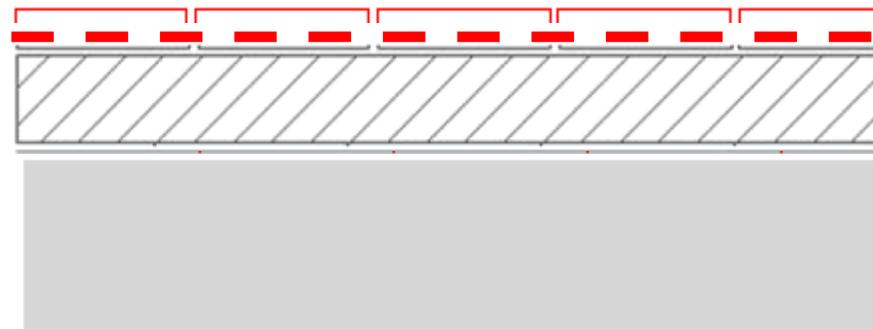
Misura ΔL_w - UNI EN ISO 10140



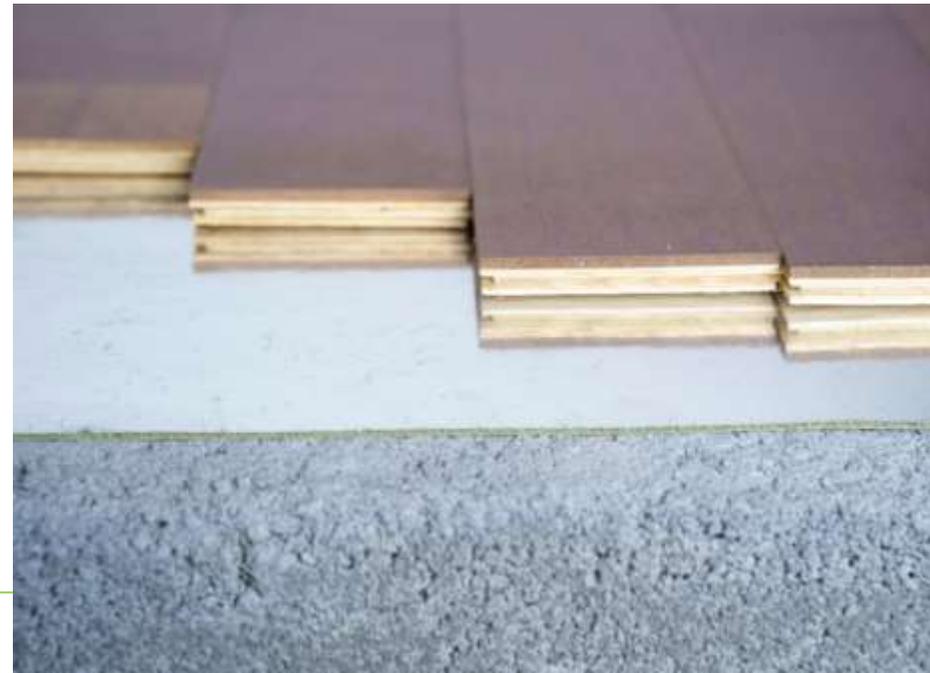
1. Livello di rumore da calpestio di un solaio normalizzato
2. Livello di rumore da calpestio del solaio rivestito con l'elemento da analizzare



SOTTOMASSETTO



SOTTOPAVIMENTO





Sistema pavimento, un approccio all'acustica integrato e innovativo

Dott. Eugenio Canni Ferrari

Dott. Simone Mannocci

A stylized graphic element consisting of two overlapping, curved shapes in shades of green and yellow, positioned to the right of the ANIT text.

ANIT

Associazione Nazionale per
l'isolamento Termico e acustico

www.anit.it

