



Il convegno inizierà alle **ore 10.00**

Comfort abitativo ed efficienza

Soluzioni per il progetto termico e acustico



ASSOCIAZIONE NAZIONALE
PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

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



soci individuali

2800



soci onorari

430



soci azienda

99

I servizi per i soci individuali



soci individuali



1. Guide tecniche
2. Software
3. Chiarimenti dedicati



Abbonamento di 12 mesi: **150€+IVA**

Sei un professionista, uno studio di progettazione,
un'impresa edile o un tecnico del settore?

[Diventa socio ANIT](#)



Corsi ed eventi

[Chi siamo](#) ▾[News](#) ▾[Diventa Socio](#) ▾[Soci ANIT](#) ▾[Leggi e norme](#) ▾[Pubblicazioni](#) ▾[Corsi ed eventi](#) ▾[Software](#) ▾[Contatti](#)

12/09/2025

**Corso completo abilitante Tecnico
Competente in Acustica (TCA) – Online e dal
vivo**

Acustica 180 ore

19/09/2025

**Clima e impatto acustico per interventi di
nuova edificazione**

Acustica 6 ore

23/09/2025

**Materiali fonoassorbenti e metamateriali
acustici**

Acustica 6 ore

25/09/2025

**Come preparare la Relazione Tecnica Legge
10 – liv.1 e 2**

Efficienza energetica 18 ore

07/10/2025

**Radon e interventi di efficientamento
energetico**

Altro 4 ore

08/10/2025

**Il progetto dei requisiti acustici passivi degli
edifici – Livello 1**

Acustica 6 ore

14/10/2025

**Il progetto dei requisiti acustici passivi degli
edifici – Livello 2**

Acustica 6 ore

16/10/2025

**Simulazione dinamica degli edifici con
EnergyPlus – Modulo involucro**

Altro 24 ore

17/10/2025

Guida per un APE senza errori con CENED+2.0

Efficienza energetica 6 ore

28/10/2025

Comfort acustico negli edifici in legno

Acustica 6 ore

29/10/2025

**Termografia in edilizia: abilitazione al 2°
livello secondo UNI EN ISO 9712 (MI, BO, TN)**

Altro 38 ore

04/11/2025

**Il ruolo del consulente acustico nei casi di
disturbo da rumore**

Acustica 6 ore

Social network e video



7.100 Like
8.300 Followers



8.000 Followers



460 Followers



5.500 Iscritti

ANIT @ANIT1984 · 5.5K subscribers · 249 videos
ANIT è un'associazione senza fini di lucro nata nel 1984. ...more
an.it and 3 more links
Subscribed

Home Videos Shorts **Live** Playlists

Latest Popular Oldest

ANIT WEBINAR IN DIRETTA STREAMING

UNI TR 11936 MATERIALI ISOLANTI E FINITURE PER L'EDILIZIA

Linee guida per verificare la rispondenza al quadro normativo delle informazioni relative alle prestazioni termiche

1:55:17

UNI TR 11936 Materiali isolanti e finiture per l'edilizia
1.2K views · Streamed 8 months ago

Martedì 4 Luglio

ACUSTICA EDILIZIA PER I TERMOTECNICI:

Introduzione alle regole sui requisiti acustici passivi per chi si occupa di efficientamento energetico

2:09:28

Acustica edilizia per i termotecnici
1.7K views · Streamed 1 year ago

SOSTENIBILITÀ IN EDILIZIA

LCA, EPD E CAM

webinar Giovedì 12 Aprile ore 10.30

2:14:42

Sostenibilità in edilizia: LCA, EPD e CAM
2.6K views · Streamed 1 year ago

webinar Giovedì 2 Marzo ore 10.30

CESSIONE DEL CREDITO

Il punto della situazione prima delle scadenze '23

RELATORI
Ing. **Valeria Erba** (presidente ANIT), Dott. **Virginia Tivello** - Coordinatore del Comitato tecnico scientifico di Rete INEDS Società e Gestione Tecnica di Tivello s.r.l., Dott. **Neel** - Dottore Commercialista - Revisione Legale presso Studio Neel

2:27:54

Cessione del credito: Il punto della situazione prima delle scadenze '23
3.3K views · Streamed 2 years ago

E8

1:56:07

Nuovo Echo 8.3 - Il software per i requisiti acustici passivi
2.9K views · Streamed 2 years ago

110%

2:00:04

Superbonus 110%: chiarimenti e prospettive al 2025
16K views · Streamed 3 years ago

Efficienza energetica e sicurezza sismica nel Superbonus 110%

2:32:00

Efficienza energetica e sicurezza sismica nel Superbonus 110%
4.7K views · Streamed 3 years ago

Conduttività termica: cos'è e come si valuta

2:48:14

Conduttività termica: cos'è e come si valuta
5.6K views · Streamed 3 years ago

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: 2 CFP accreditato dal CNI
(Codice 25p61135)

GEOMETRI: 2 CFP accreditato dal
Collegio di Cremona

ARCHITETTI 2 CFP accreditato
dall'Ordine di Bergamo

*I CFP sono riconosciuti solo per la
presenza all'intero evento formativo.*

Patrocini



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
della Provincia di Bergamo



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Cremona



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Como



Collegio
Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Mantova

15.00 Introduzione normativa

Ing. Rossella Esposti, Ing. Matteo Borghi – ANIT

Correlazione dei requisiti di efficienza energetica e acustica edilizia

Ing. Rossella Esposti – ANIT

Evoluzione dei requisiti minimi e delle prescrizioni ambientali

Ing. Matteo Borghi – ANIT

La normativa per i requisiti acustici passivi degli edifici

16.00 Soluzioni tecnologiche

Stefano Mazzotti – MAPEI

Cappotti con prestazioni non solo termiche: acustiche, resistenza alla grandine, ripristino o raddoppio degli esistenti, rivestimenti decorativi.

Antonino Munafò – MAPEI

Sistemi integrati per l'isolamento acustico delle pavimentazioni nuove ed esistenti

17.00 Risposte a domande online

17.30 Chiusura lavori





Correlazione dei requisiti di efficienza energetica e acustica edilizia

Ing. Rossella Esposti – Ing. Matteo Borghi



- EPBD1, Direttiva 2002/91/CE
- EPBD2, Direttiva 2010/31/UE
- EPBD3, Direttiva 2018/844/UE
- EPBD4, Direttiva 2024/1275/UE

L'Italia ha recepito EPBD1, EPBD2 ed EPBD3:

- DLgs 192/2005
- DL 63/2013 -> Legge 90/2013
- DM 26/06/2015
- DLgs 48/2020

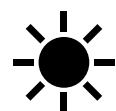


- DPCM 5/12/1997
+ pareri interpretativi
+ sentenze
- Decreto CAM 23/06/2022

Requisiti



 Prestazioni termiche invernali

 Prestazioni termiche estive

 Verifiche termoigrometriche



 Isolamento ai rumori aerei

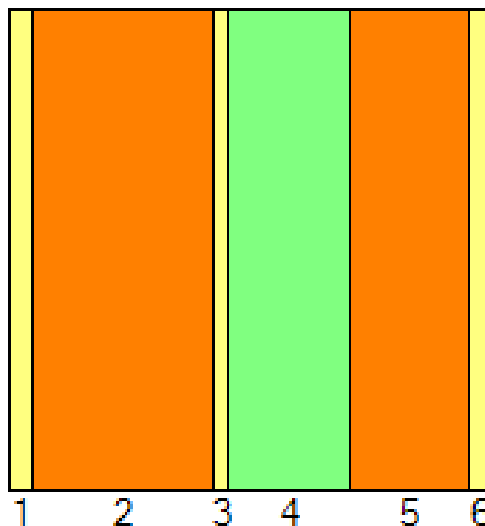
 Isolamento al calpestio

 Isolamento rumori impianti

Materiali isolanti termici – Sistemi isolanti acustici



L'isolante è il principale responsabile dell'isolamento termico

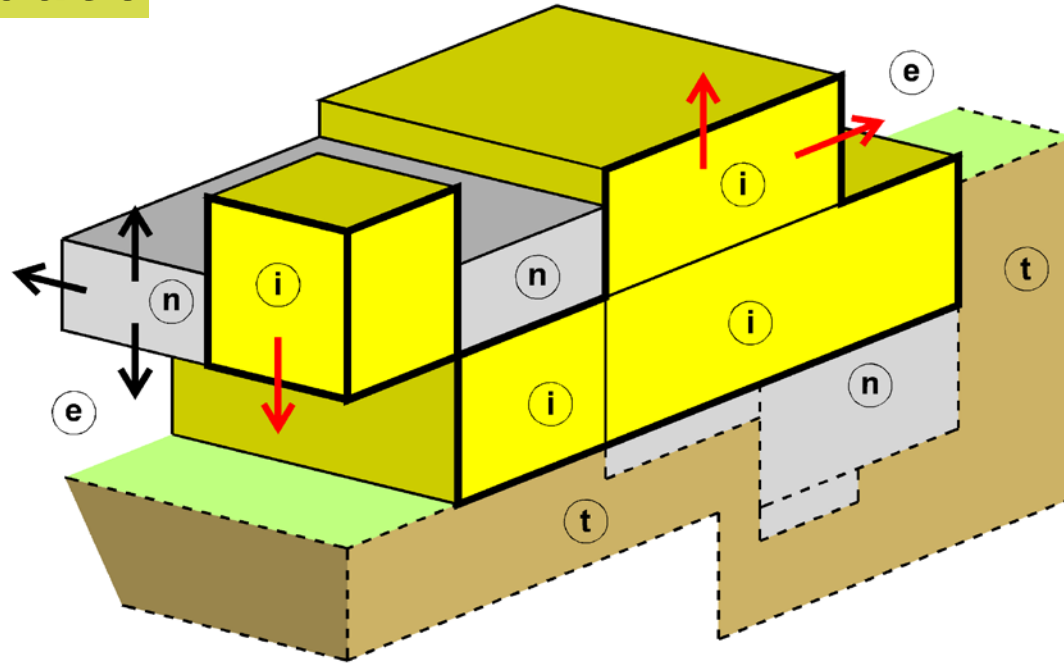


	Tipo	Descrizione	R [m²K/w]
1	INT	Intonaco	0,02
2	MUR	Laterizi semipieni	0,2
3	INT	Rinzaffo	0,01
4	ISO	MATERIALE ISOLANTE	1,25
5	MUR	Laterizi forati	0,2
6	INT	Intonaco	0,02



L'intero sistema è responsabile dell'isolamento acustico

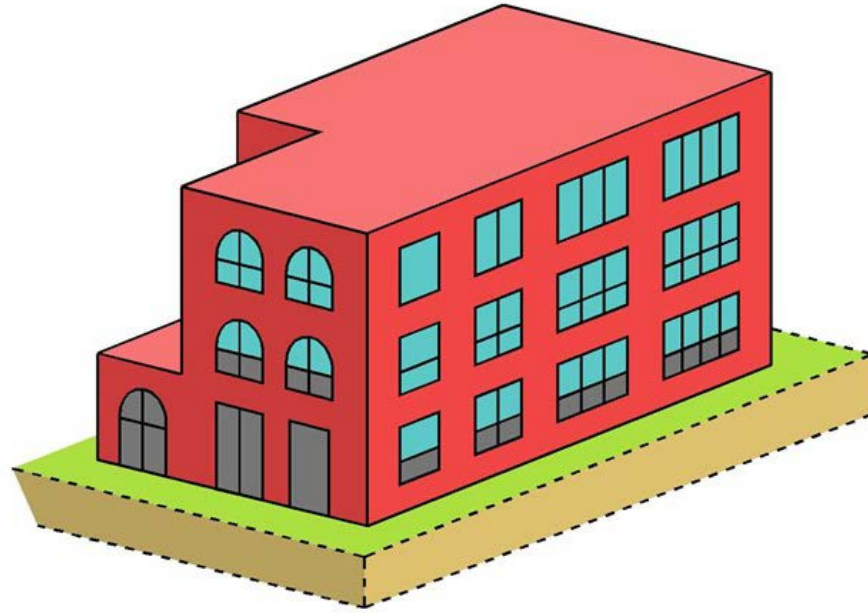
Involucro esterno opaco



- Prestazione invernale: trasmittanza U
- Coeff. gl. di scambio termico $H't$
- Prestazione estiva: trasmittanza periodica Y_{ie}
- Verifiche termoigrometriche
- $\lambda_D, c_p, \rho, \mu$
- Certificati di prova e marcatura CE

- Potere fonoisolante R_w della parete
- R_w parete di base + ΔR_w rivestimento
- Certificato di prova e calcoli previsionali

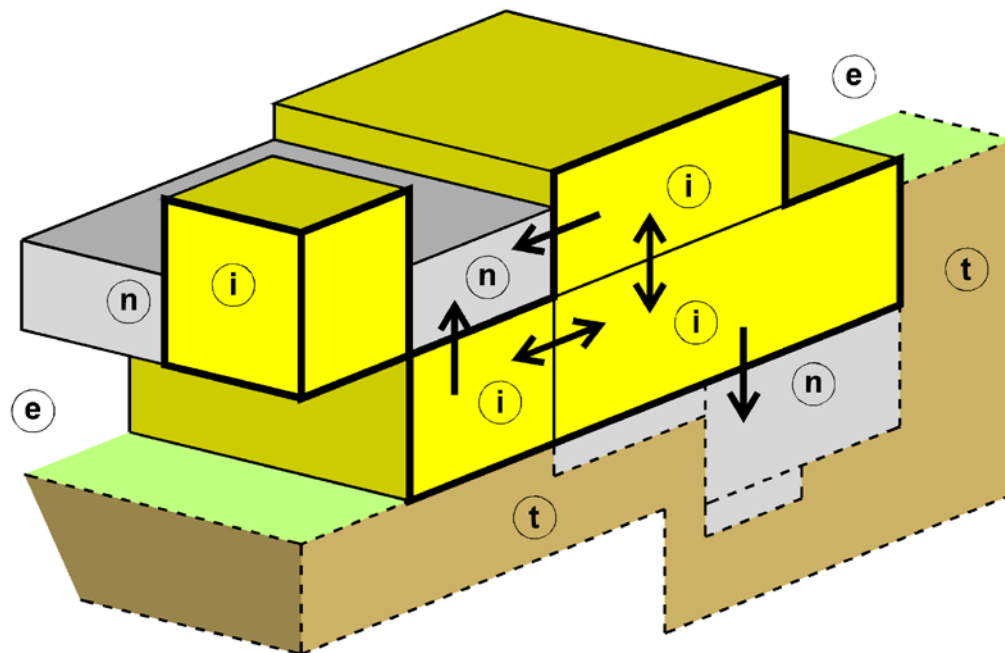
Involucro esterno trasparente



- Prestazione invernale U
- Coeff. gl. di scambio termico $H't$
- Prestazione estiva
- $A_{sol,eq}$ - Fattore solare g
- Certificati di prova e marcatura CE

- R_w serramento (telaio + vetro)
- Certificati di laboratorio e metodi di estensione dei risultati UNI EN 14351-1

Partizioni interne



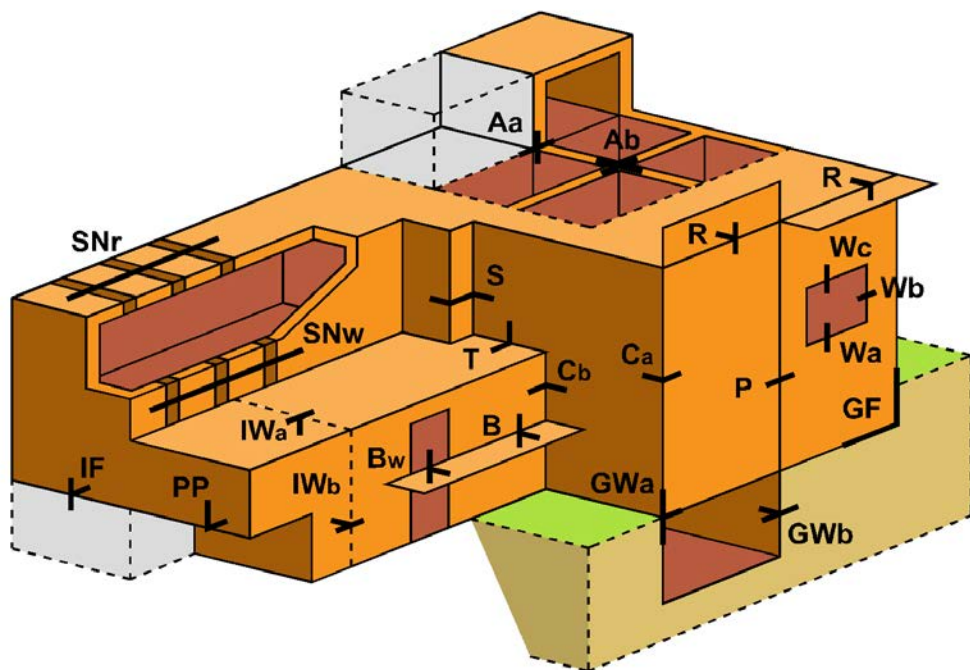
- Prestazione invernale $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (solo per divisori tra appartamenti per nuovi edifici e demolizioni e ricostruzioni)

- R_w dell'intera partizione
- Livello di calpestio $L_{n,w}$ del solaio
- Certificati di laboratorio e calcoli

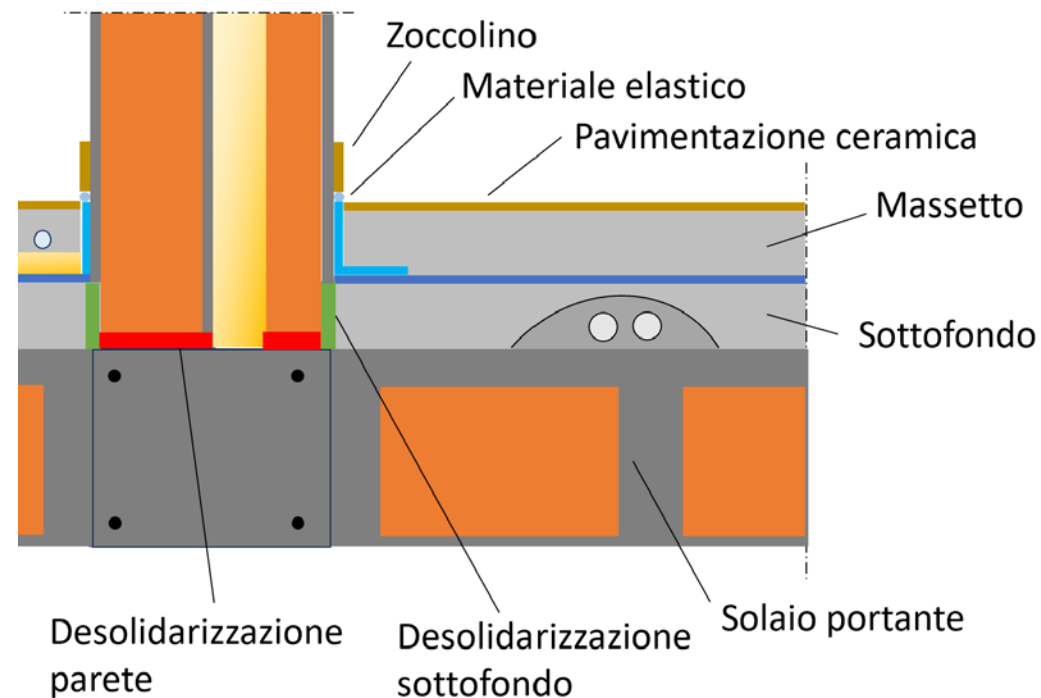
Ponti termici e ponti acustici



Calcoli previsionali



Indicazioni di posa





ASSOCIAZIONE NAZIONALE
PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

Grazie per l'attenzione