



Il convegno inizierà alle **ore 15.00**

---

## Comfort ed energia pulita

Regole, tecnologie ed incentivi per il risparmio energetico e il benessere acustico negli edifici



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

A solid green horizontal bar at the bottom of the page.



soci individuali

**3750**



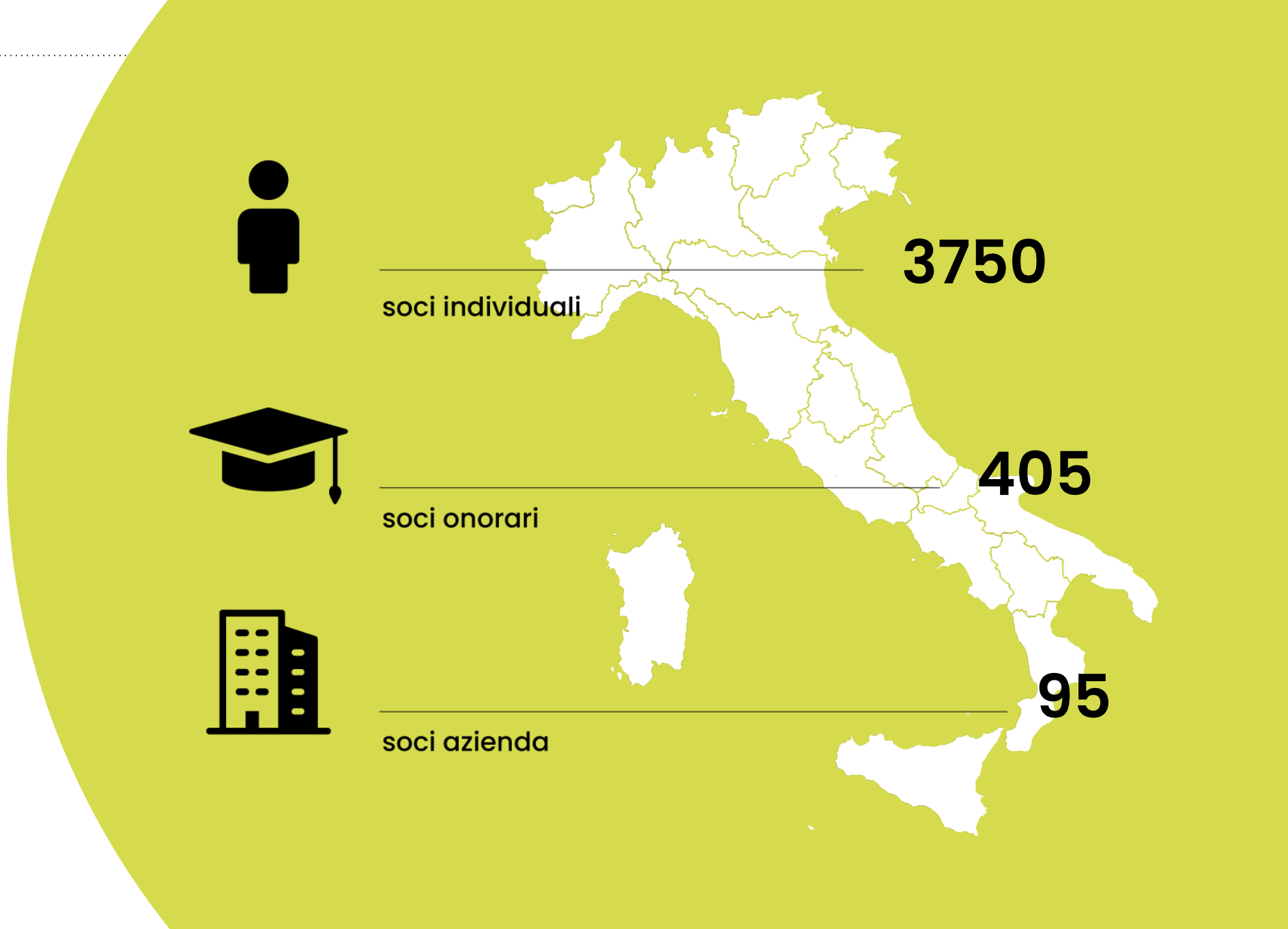
soci onorari

**405**



soci azienda

**95**



# Attività istituzionali



## Servizi per i soci

- Guide
- Chiarimenti tecnici



- Software



PAN



IRIS



APOLLO



LETO



EUREKA



ECHO



ICARO

Servizi validi  
per **12 mesi**

**120€ + IVA**

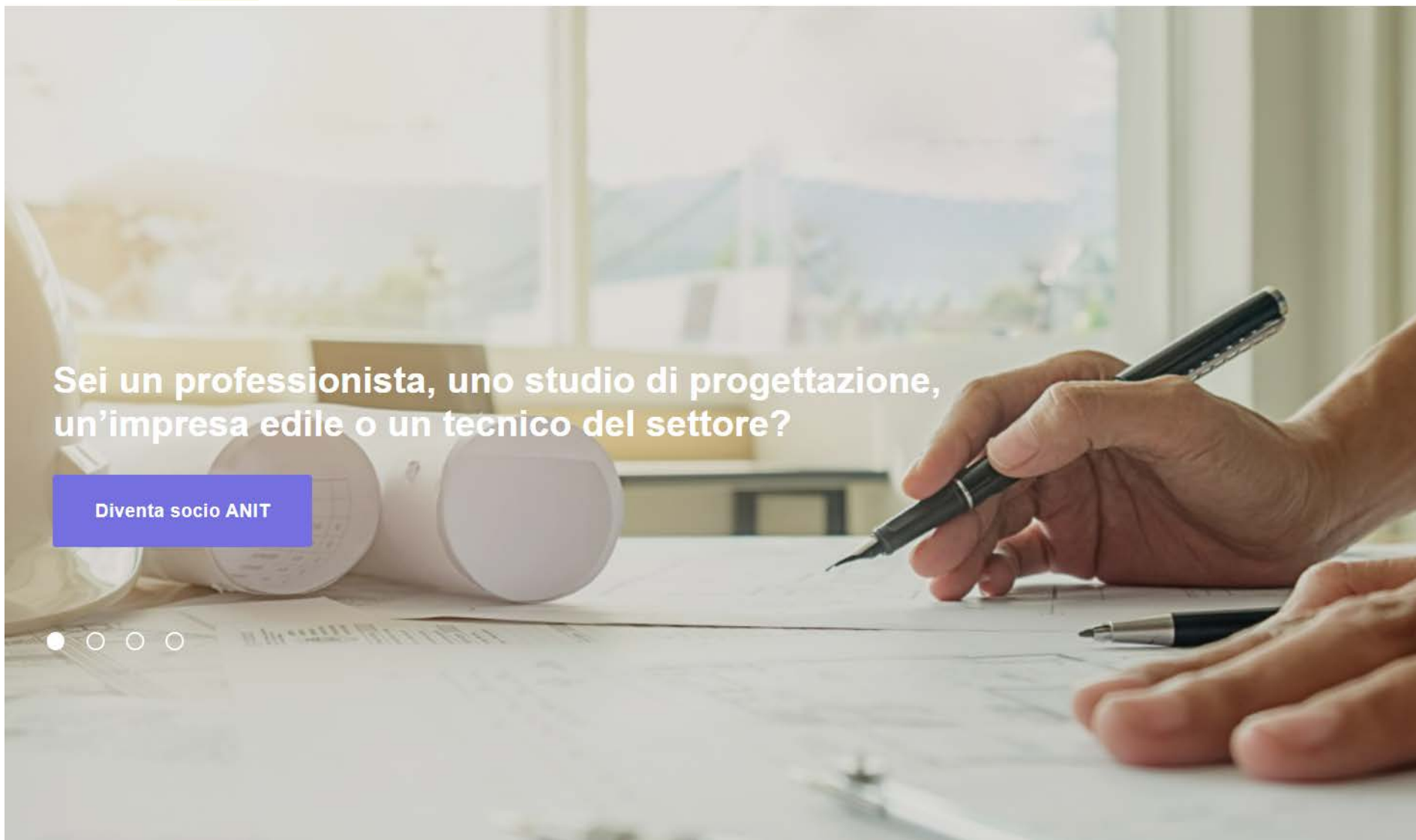
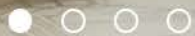
QUOTA SOCIO

**240€ + IVA**

QUOTA SOCIO PIÙ

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

Diventa socio ANIT



# Corsi ed eventi

27/01/2022

**Bonus 110% – analisi termotecnica per accedere alle detrazioni, corso on-line**

**Bonus e detrazioni** 9 ore

01/02/2022

**Capire gli impianti: esempi di modellizzazione energetica – liv.1, corso on-line**

**Impianti** 6 ore

03/02/2022




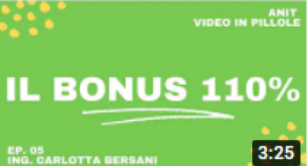





**Migrazione del vapore in regime dinamico, corso on-line**

**Igrotermia** 9 ore

**ANIT**  
4.53K subscribers

HOME VIDEOS PLAYLISTS COMMUNITY CHANNELS

Uploads ▾ PLAY ALL

 <p><b>ACUSTICA EDILIZIA</b> 3:29</p>	 <p>Efficienza energetica e sicurezza sismica nel... 2:32:00</p>	 <p>Conduttività termica: cos'è e come si valuta 2:48:14</p>
<p>Acustica edilizia in pillole – Episodio 00 30 views • 3 hours ago</p>	<p>Efficienza energetica e sicurezza sismica nel... 3K views • Streamed 2 weeks ago</p>	<p>Conduttività termica: cos'è e come si valuta 2.9K views • Streamed 1 month ago</p>
 <p><b>IL BONUS 110%</b> EP. 05 ING. CARLOTTA BERSANI 3:25</p>	 <p><b>IL BONUS 110%</b> EP. 06 ING. MARCO BATTISTESSA 3:26</p>	 <p><b>IL BONUS 110%</b> EP. 03 ING. GIORGIO GALBUSERA 6:38</p>
<p>Il Bonus 110% in pillole - APE convenzionali e doppi... 766 views • 2 months ago</p>	<p>Il Bonus 110% in pillole - Trasmissione media:... 1.3K views • 2 months ago</p>	<p>Il Bonus 110% in pillole - Bonus 110% e Verifica di H... 1.7K views • 3 months ago</p>
 <p><b>Superbonus 110%. L'esperto risponde - Webinar gratuit...</b> 2:12:43</p>	 <p><b>Bonus 110%, a che punto siamo?</b> 1:47:53</p>	 <p><b>ECHO 8.1</b> 1:57:02</p>
<p>Superbonus 110%. L'esperto risponde - Webinar gratuit... 54K views • Streamed 7 months ago</p>	<p>Bonus 110%, a che punto siamo? 21K views • Streamed 9 months ago</p>	<p>ECHO 8.1 - Incontro di approfondimento per i Soc... 1K views • 11 months ago</p>

## Il convegno di oggi

In collaborazione con:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,  
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Patrocini

**ANCE** | MILANO  
LODI  
MONZA E BRIANZA

## Sponsor tecnici

***stiferite***<sup>®</sup>  
*l'isolante termico*

 **siniat**  
Shaping the way people build



# Programma

15.00

## **Ing. Matteo Borghi – ANIT**

Comfort acustico abitativo: come sono cambiate le prescrizioni e le richieste dei committenti dopo 25 anni di DPCM 5-12-1997

## **Ing. Gaia Piovan – ANIT**

Edifici sostenibili: requisiti e opportunità vigenti e prospettive future

16.00

## **Dott. Fabio Raggiotto – Stiferite Spa**

Less is More – Isolamento in Poliuretano

## **Geom. Luciano Alvazzi Delfrate – Siniat – Etex Building Performance Spa**

Efficientamento energetico, sostenibilità e comfort abitativo: interventi ed opportunità con i sistemi a secco

17.00 Risposte a domande online

17.30 Dibattito e chiusura lavori

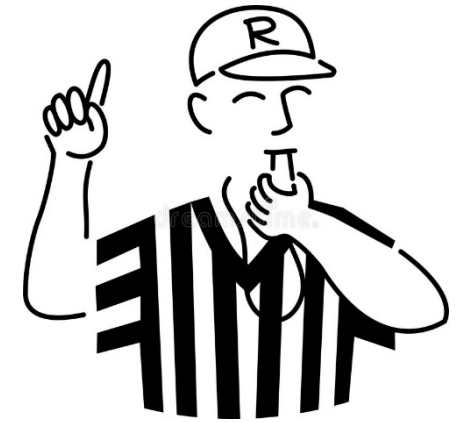
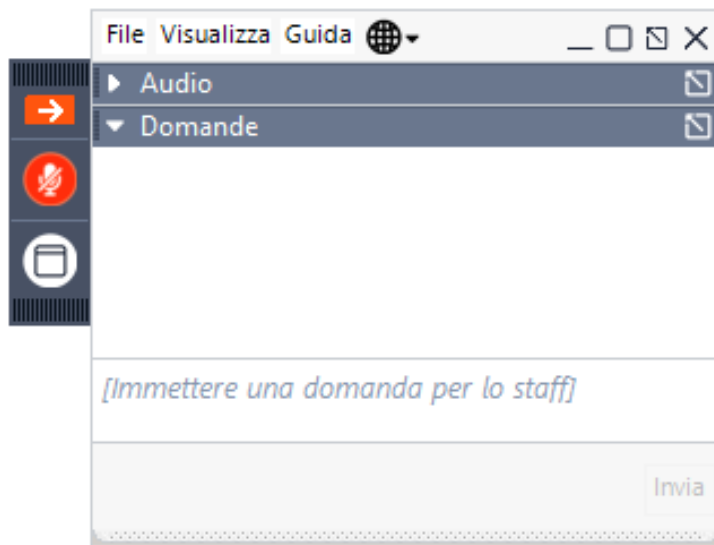
## Crediti formativi

- 2 CFP INGEGNERI  
ACCREDITATO DAL CNI
- 3 CFP ARCHITETTI  
Evento in collaborazione con l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Milano

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

# Regole di interazione

- Audio: disattivato
- Condivisione schermo: solo del relatore
- Domande: via chat
- Non è possibile registrare l'evento





---

## Comfort acustico abitativo

Come sono cambiate le prescrizioni e le richieste dei committenti dopo 25 anni di DPCM 5-12-1997.

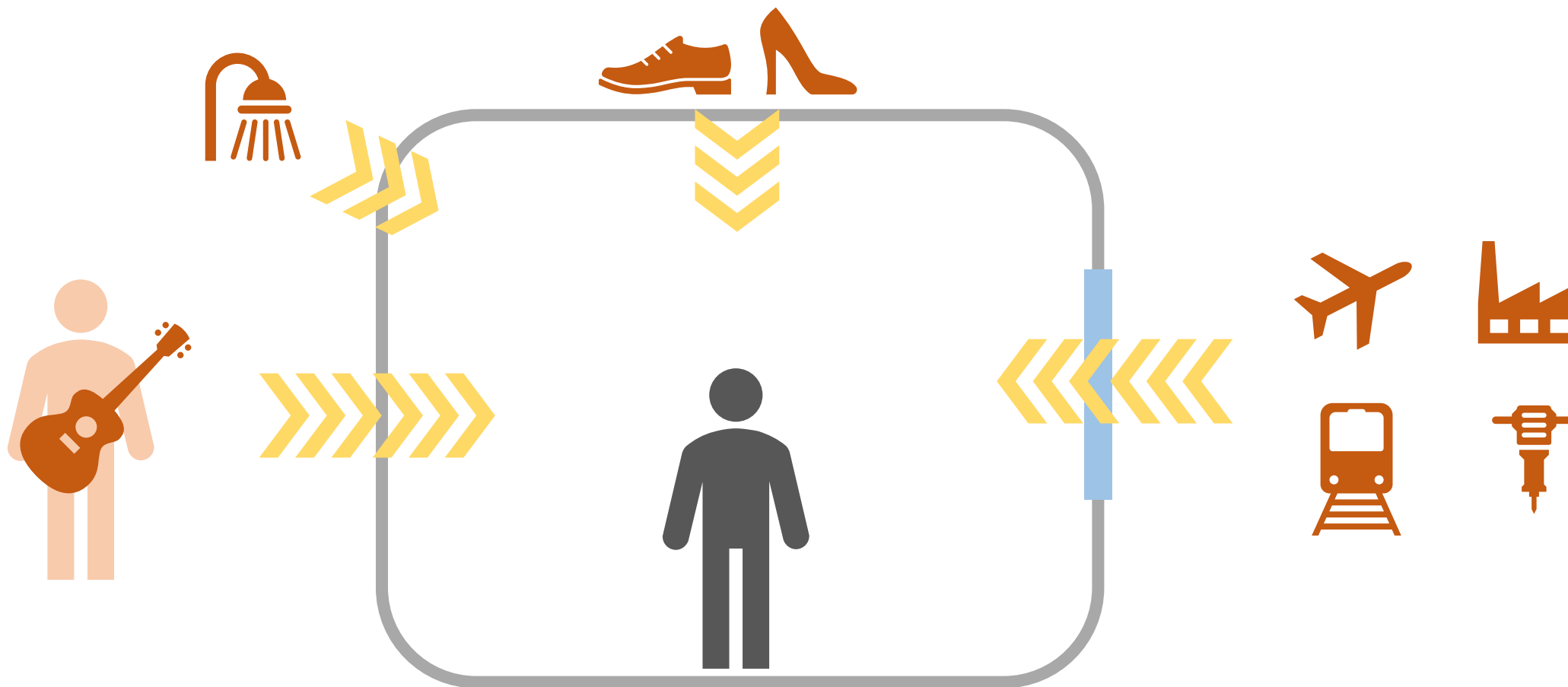
**Ing. Matteo Borghi**

---

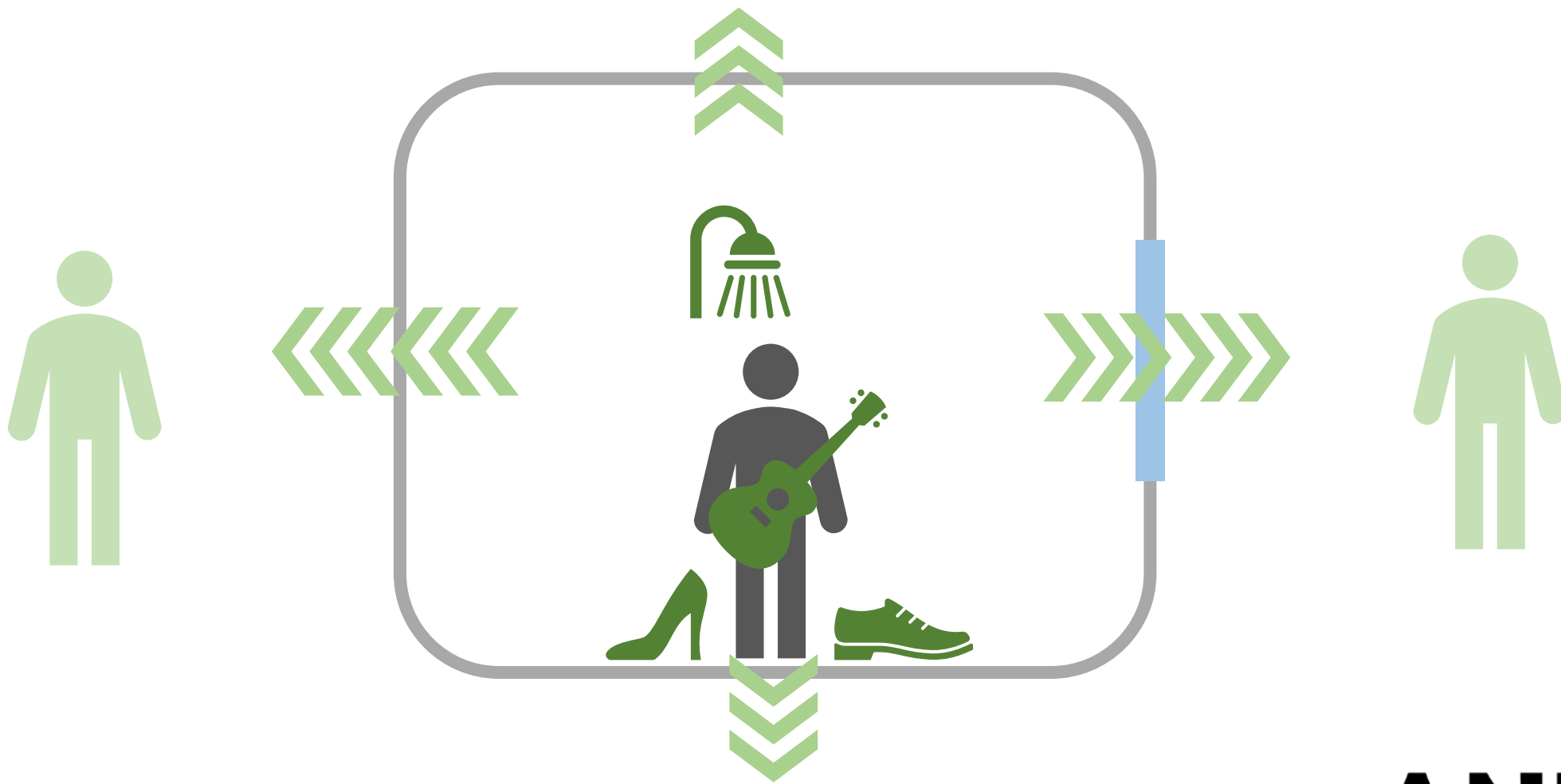
**QUALI SONO I NOSTRI BISOGNI  
PER AMBIENTI  
«ACUSTICAMENTE CONFORTEVOLI»?**



# Adeguato isolamento a rumori «ESTRANEI»

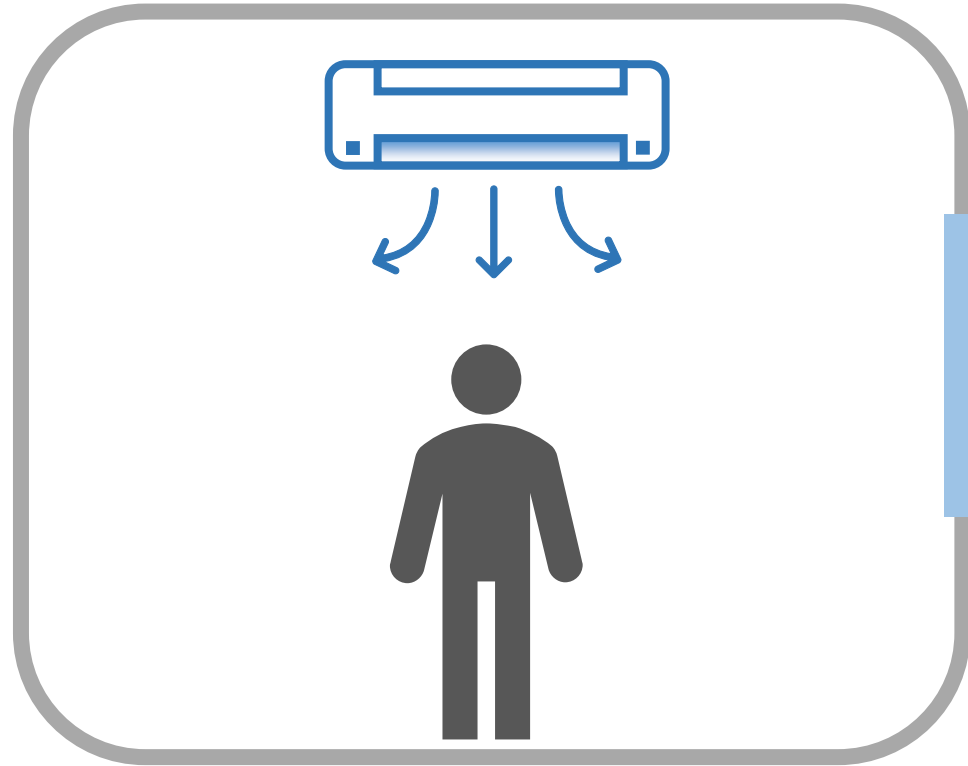


# Adeguata «PRIVACY ACUSTICA»



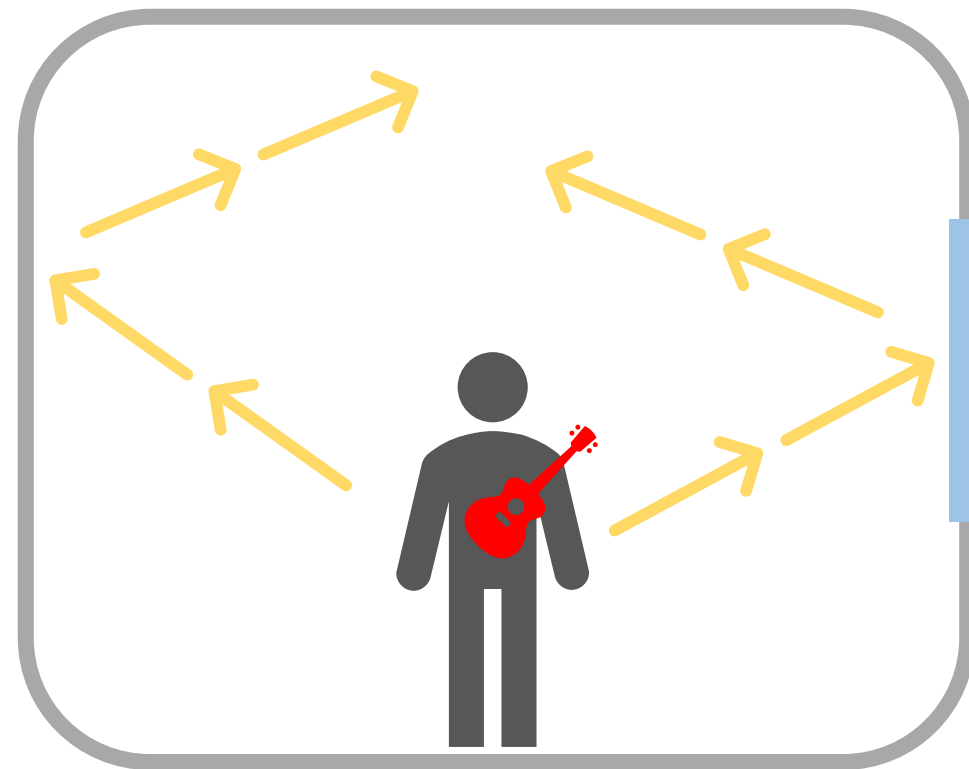
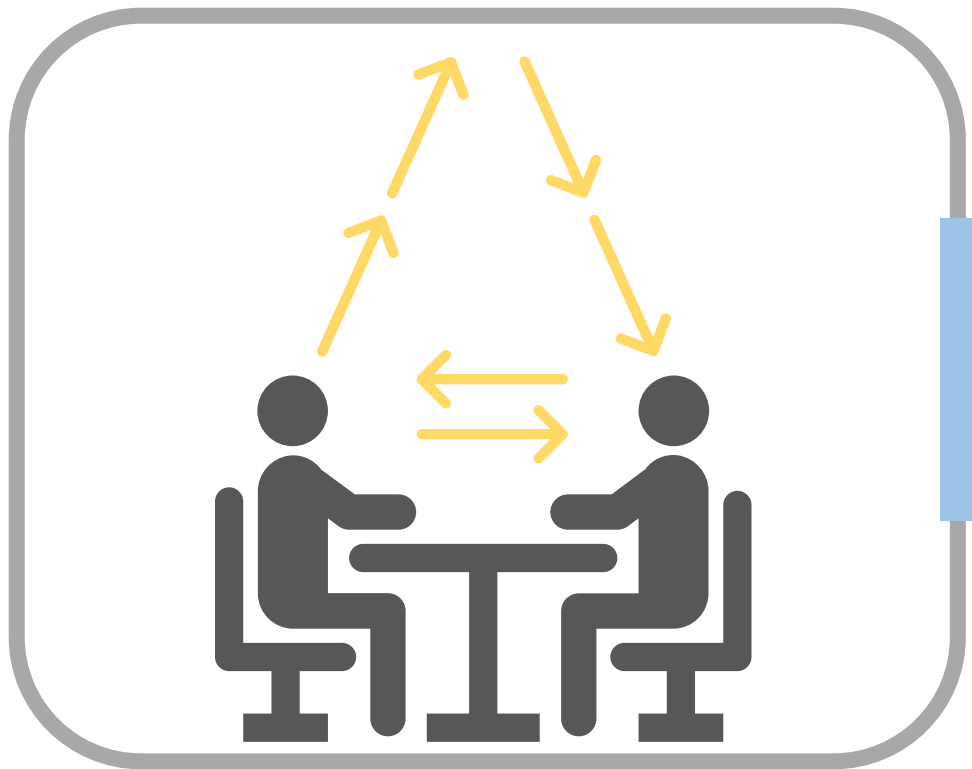
**ANIT** 

# Ridotta rumorosità impianti interni





# Adeguata comprensione del parlato e riverberazione



# Acustica edilizia: il percorso da seguire

**RICHIESTA DEL  
COMMITTENTE**



**PROGETTO  
ACUSTICO**



**CONTROLLI IN  
CANTIERE**



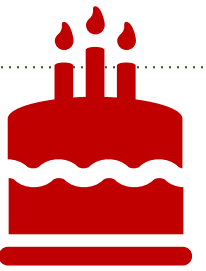
**MISURE  
IN OPERA**



**ANIT** 

---

# OBBLIGHI DI LEGGE



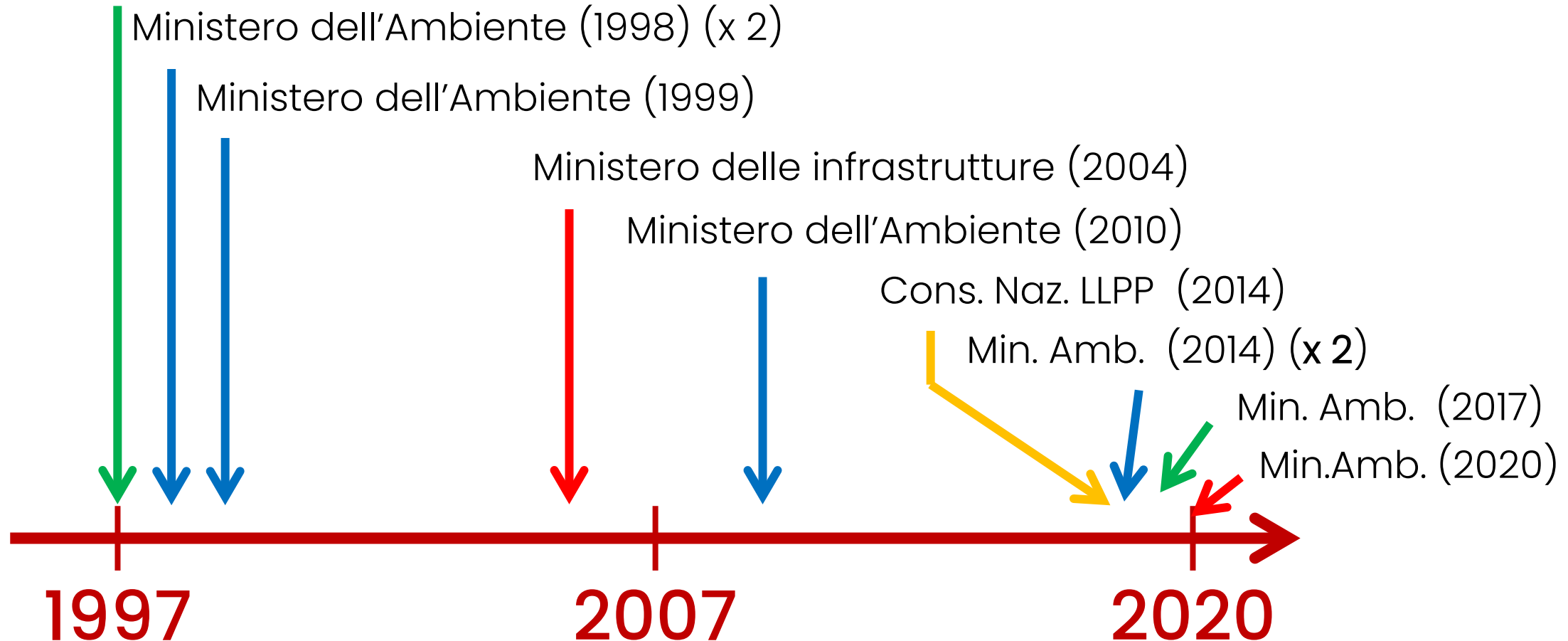
Destinazione d'uso	Pareti e solai tra U.I.	Facciate	Rumore da calpestio	Impianti a funz. discontinuo	Impianti a funz. continuo	Tempo di riverberazione	
	$R'_{w}$ [dB]	$D_{2m,nT,w}$ [dB]	$L'_{n,w}$ [dB]	$L_{A,S,max}$ [dBA]	$L_{A,eq}$ [dBA]	T [s]	
Ospedali, cliniche, case di cura	$\geq 55$	$\geq 45$	$\leq 58$	$\leq 35$	$\leq 25$	-	
<b>Residenze</b> , alberghi, pensioni	$\geq 50$	$\geq 40$	$\leq 63$	$\leq 35$	$\leq 25?$	-	
Scuole a tutti i livelli	$\geq 50$	$\geq 48$	$\leq 58$	$\leq 35$	$\leq 25$	Aule $\leq 1,2$	Palestre $\leq 2,2$
Uffici, attività ricreative o di culto, attività commerciali	$\geq 50$	$\geq 42$	$\leq 55$	$\leq 35$	$\leq 25?$	-	

# Circolari di chiarimento

DOWNLOAD



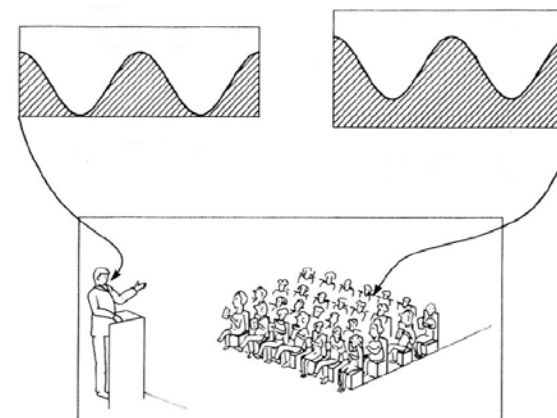
DPCM 5-12-1997



Publicato in G.U. il 6/08/2022, entra in vigore il 4/12/2022

## Paragrafo 2.4.11 “Prestazioni e comfort acustici”

Classe	Prestazioni
I	Molto buone
II	Buone
III	Di base
IV	Modeste



Il progettista deve dare evidenza del rispetto del criterio, sia in fase di progetto che in fase di verifica finale



## Decreto CAM – Appalti pubblici – 23 giugno 2022

Per gli interventi su edifici esistenti, si applicano le prescrizioni in caso di ristrutturazione totale degli elementi edilizi.

Per ristrutturazioni “non totali” di elementi edilizi occorre migliorare i requisiti acustici preesistenti.

Il miglioramento non è richiesto:

- se l'elemento tecnico già rispetta le prescrizioni CAM
- se esistono vincoli architettonici o divieti da regolamenti edilizi/locali
- in caso di impossibilità tecnica

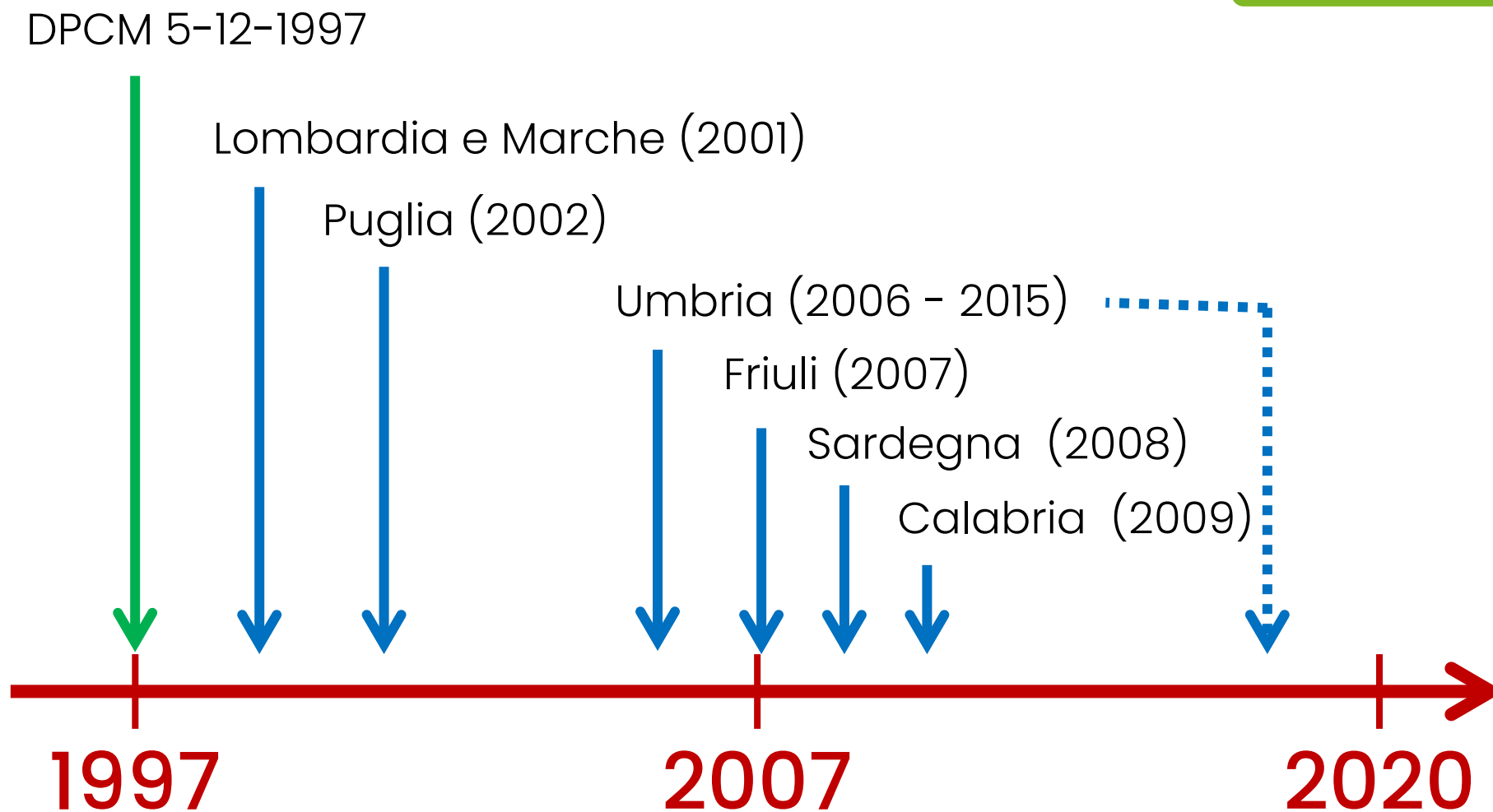
La sussistenza di questi aspetti va dimostrata con una relazione redatta da tecnico competente in acustica. Nel caso non sia possibile apportare un miglioramento, va assicurato almeno il mantenimento dei requisiti acustici preesistenti.





# Leggi regionali

DOWNLOAD



## Legge Regionale 10/08/2001, n.13 – Art. 7

I progetti relativi ad interventi sul patrimonio edilizio esistente che ne modifichino le caratteristiche acustiche devono essere corredati da dichiarazione del progettista che attesti il rispetto dei requisiti acustici stabiliti dal DPCM 5/12/1997 e dai regolamenti comunali.

---

# PROSPETTIVE FUTURE?

# Prospettive future



# Prospettive future





- Chi siamo ▾
- News ▾
- Diventa Socio ▾
- Soci ANIT ▾
- Leggi e norme ▾
- Pubblicazioni ▾
- Corsi
- Eventi ▾

Le nostre news

Aggiornamenti  
legislativi

Video

Canale YouTube

**ANIT Risponde**

Newsletter

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

## 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](#)
- 

## Sostenibilità ambientale

Il decreto sui [Criteri Ambientali Minimi \(CAM\)](#)

<https://www.anit.it/anit-risponde/>

 GUIDA  
**ANIT**  
Riservata  
ai Soci

## ACUSTICA EDILIZIA

Legislazione per nuovi edifici e ristrutturazioni  
Detrazioni fiscali e classificazione acustica



**ANIT** 

Tutti i diritti sono riservati.  
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta  
Questa guida è aggiornata alla data sopra indicata. Verificate sul [SITO ANIT](https://www.anit.it) la presenza di versioni più recenti

sviluppato da  **TEP** TECNOLOGIA  
E PROGETTO

**RINNOVA**

# echo 8

**INIZIA**

Requisiti acustici passivi, classificazione acustica e  
caratteristiche interne di ambienti confinati.



---

# ANIT



ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

**Grazie per l'attenzione**