

# edilportale<sup>®</sup>

## TOUR 2017

Ristrutturazione, riqualificazione  
energetica, comfort abitativo,  
adeguamento antisismico, BIM



Roofingreen



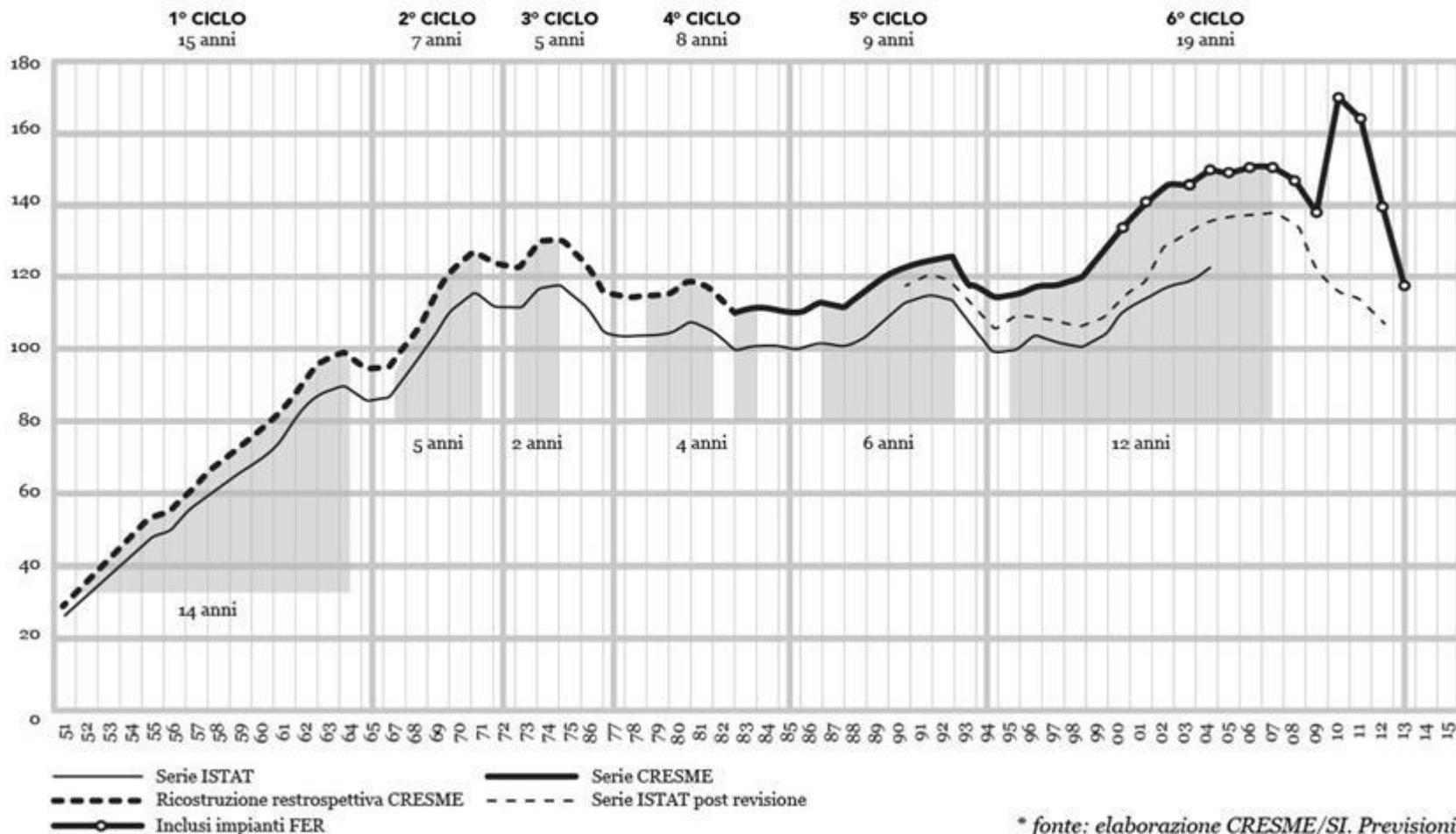
**Brescia, 17 maggio 2017**

**L'edificio del futuro e l'acustica**

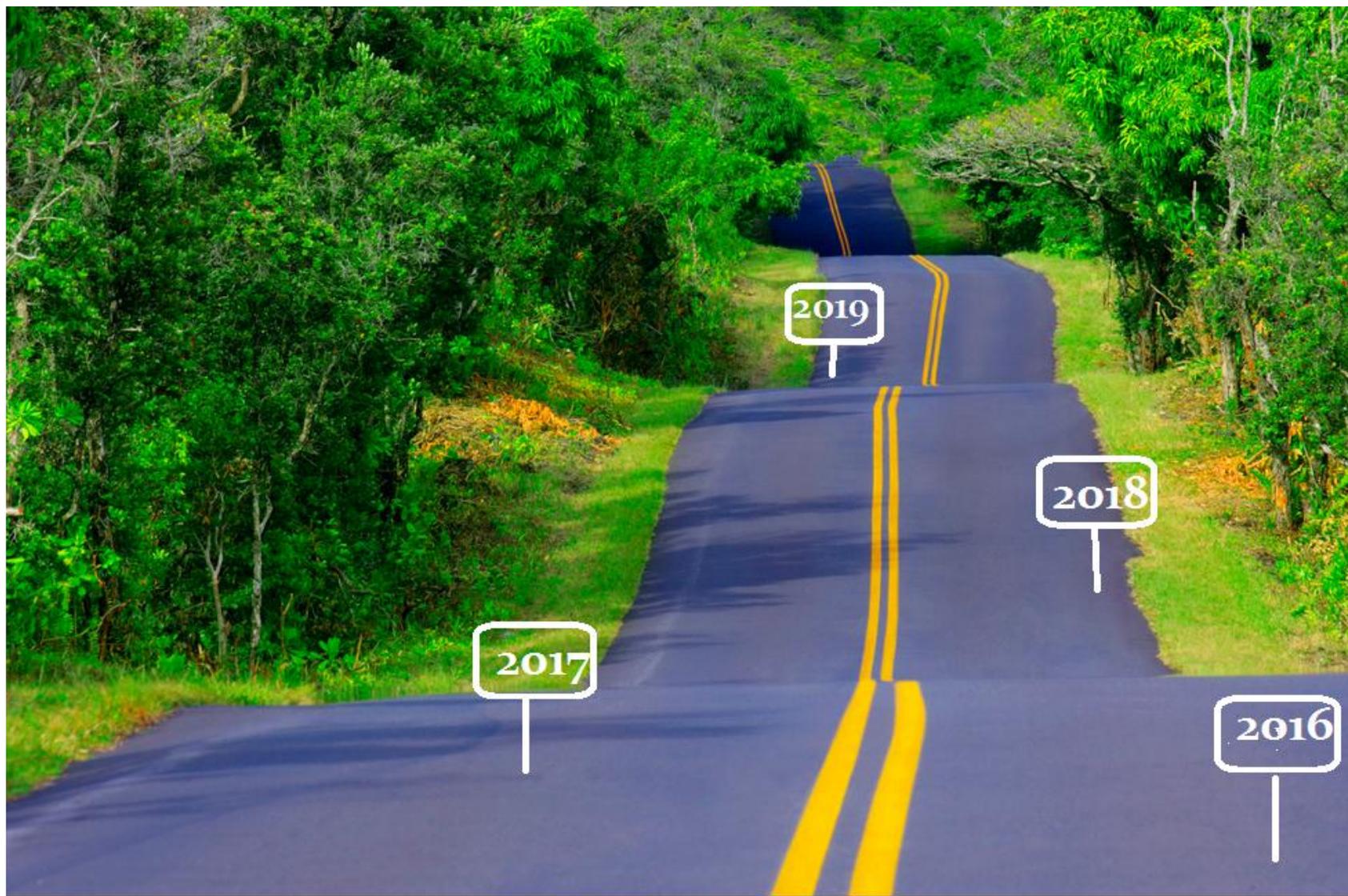
**Ing. Elena Stoppioni, Presidente Federazione Cdo Edilizia**



## I CICLI DELLE COSTRUZIONI IN ITALIA 1951 AL 2015\* INVESTIMENTI A VALORI DEFLAZIONATI



\* fonte: elaborazione CRESME/SI. Previsioni.



**L'edificio del futuro avrà ancora  
bisogno dell'isolamento acustico?**



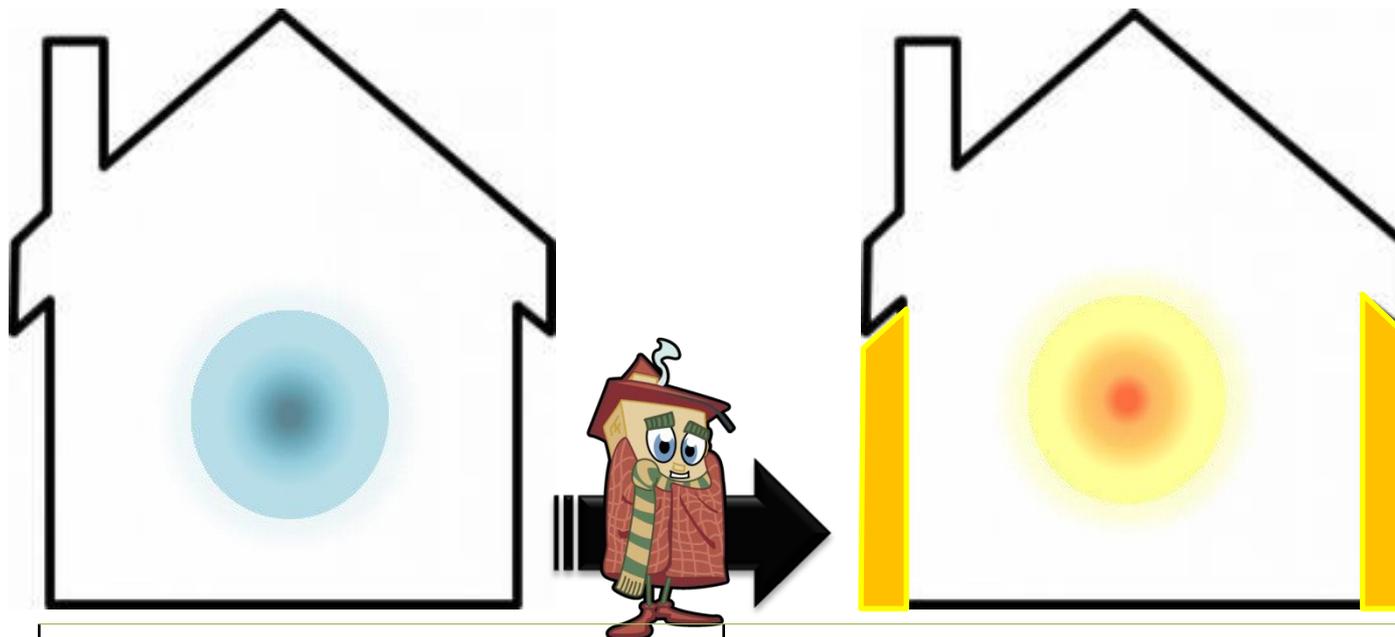
## **OVVERO:**

Gli errori da evitare per  
ottenere l'isolamento in  
opera: sfatiamo alcune  
**“leggende  
metropolitane”** in  
acustica



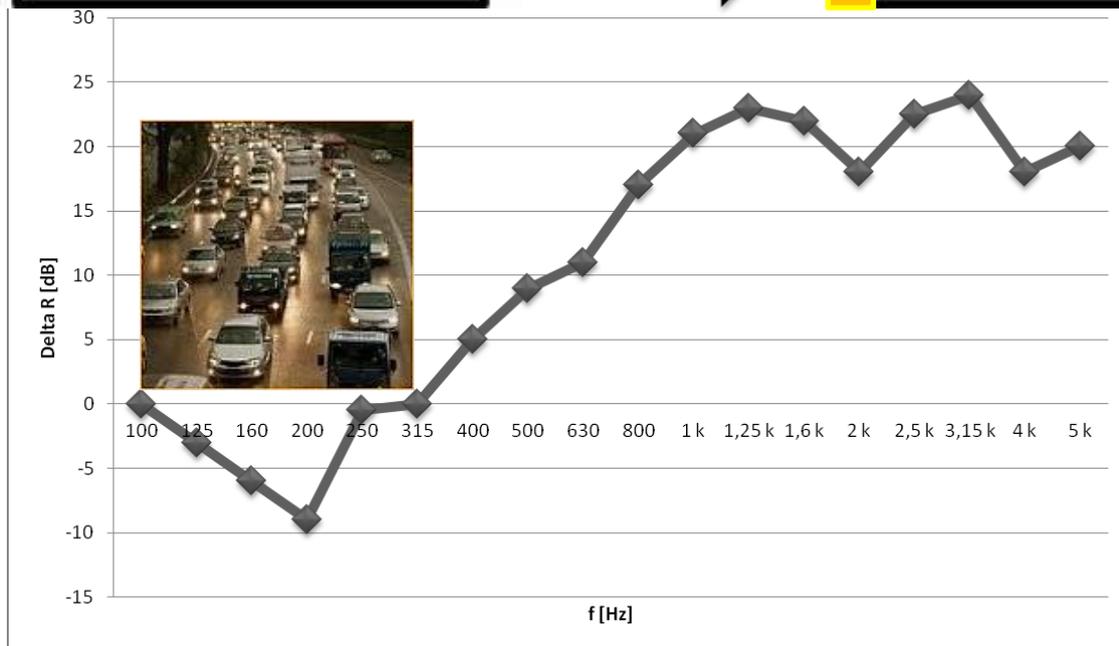
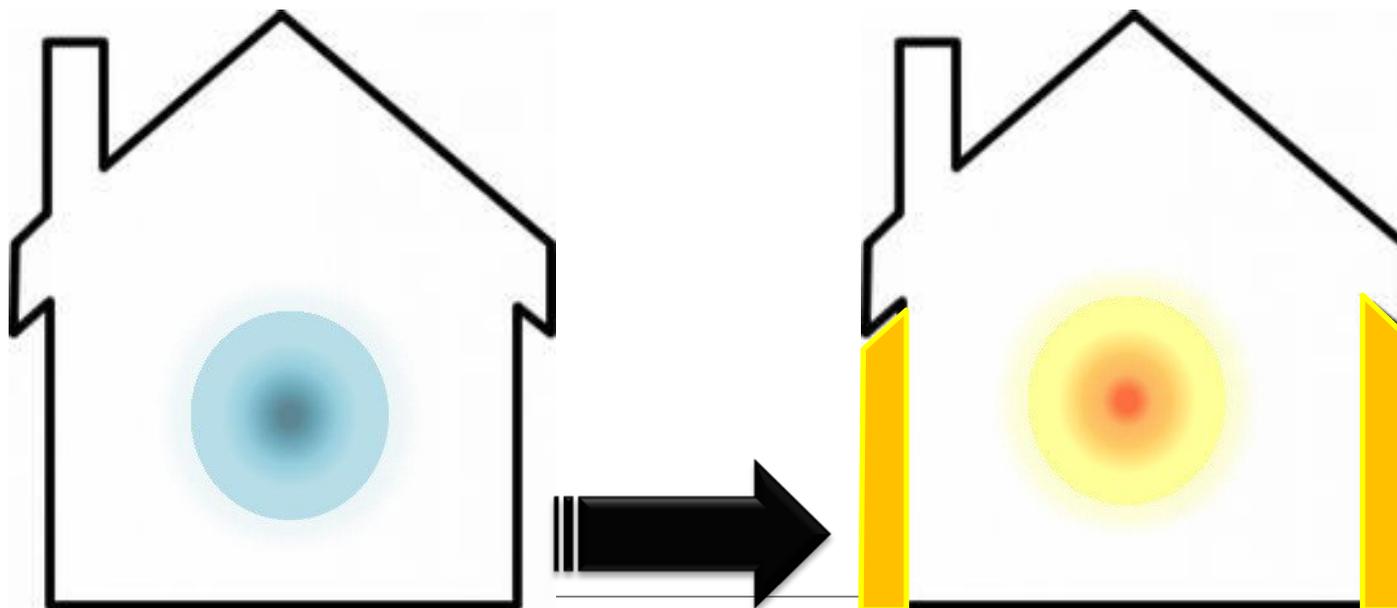
**Isolato termicamente =  
silenzioso?**





	<b>Rw (C; Ctr)</b>
Parte opaca di base: CLS 160 mm	60 (-2; -6)
Parte opaca con cappotto termico: PSE 13 + 80 mm NON elasticizzato applicato con colla termica	58 (-3; -8)

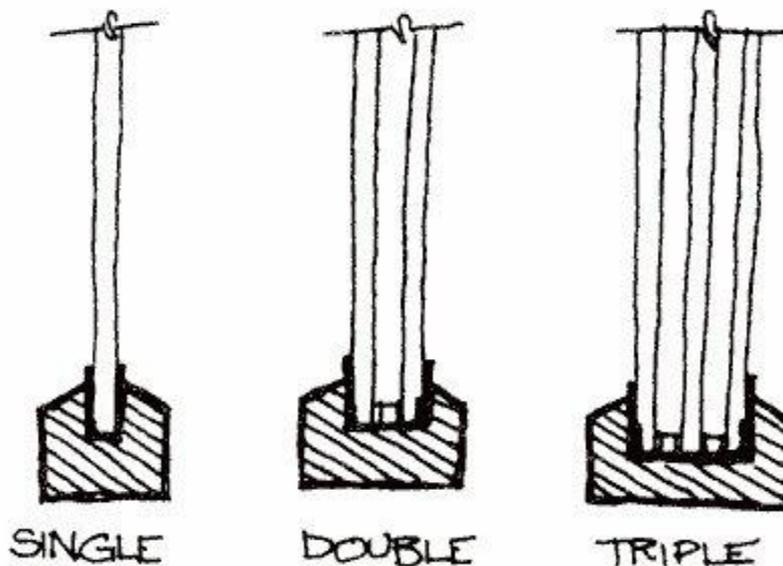




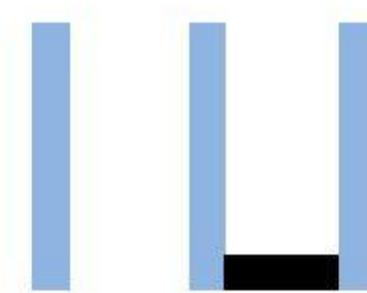
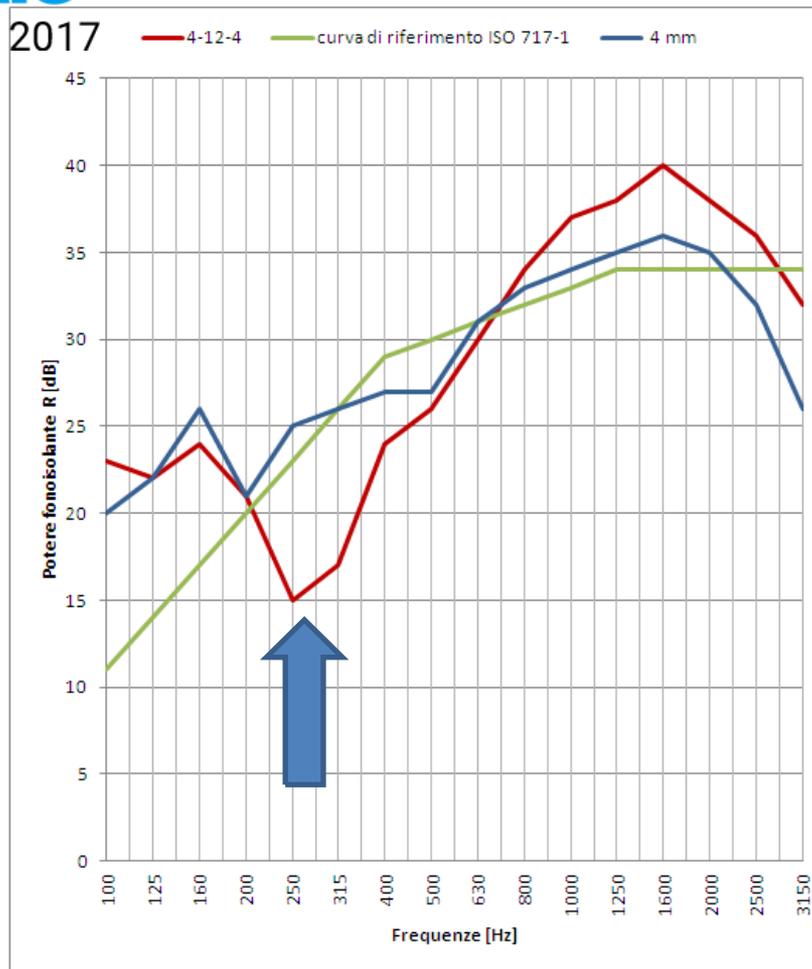
Regola #1:

Non dare per scontato  
l'isolamento acustico  
perché è stato previsto  
quello termico

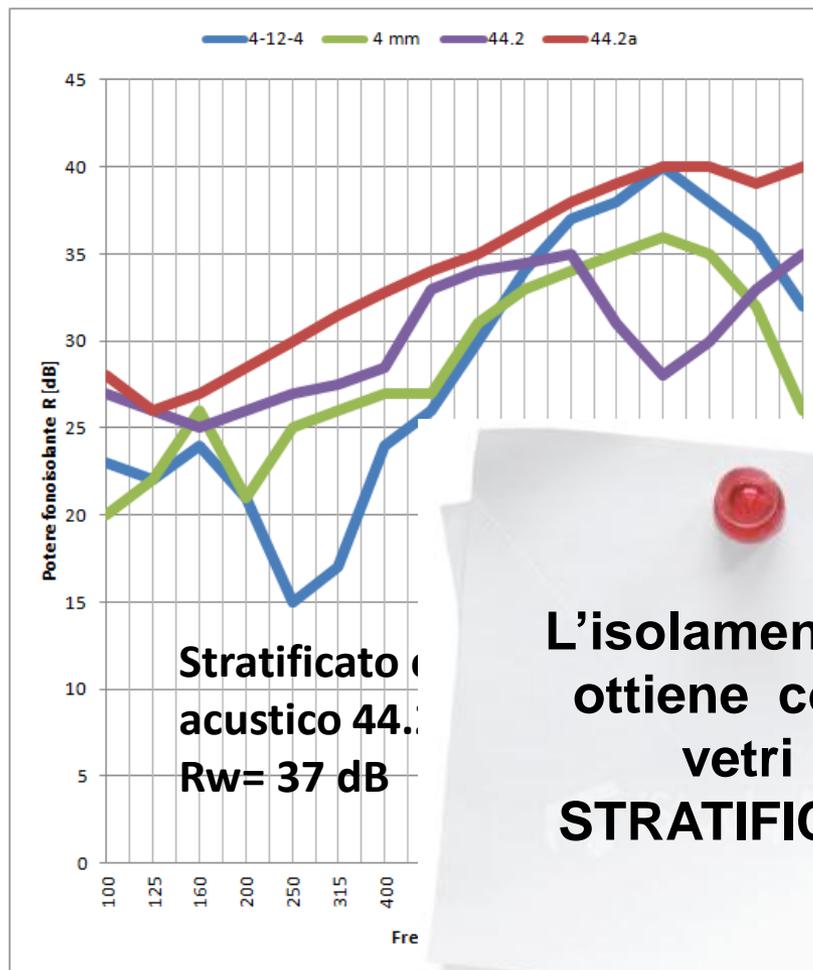
SINGLE- vs. MULTIPLE- GLAZED WINDOWS



**L'isolamento di facciata si  
ottiene con vetrocamera isolanti**

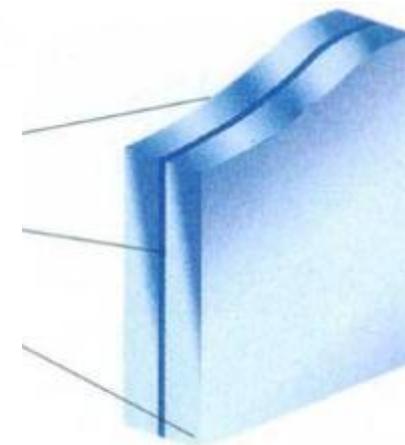


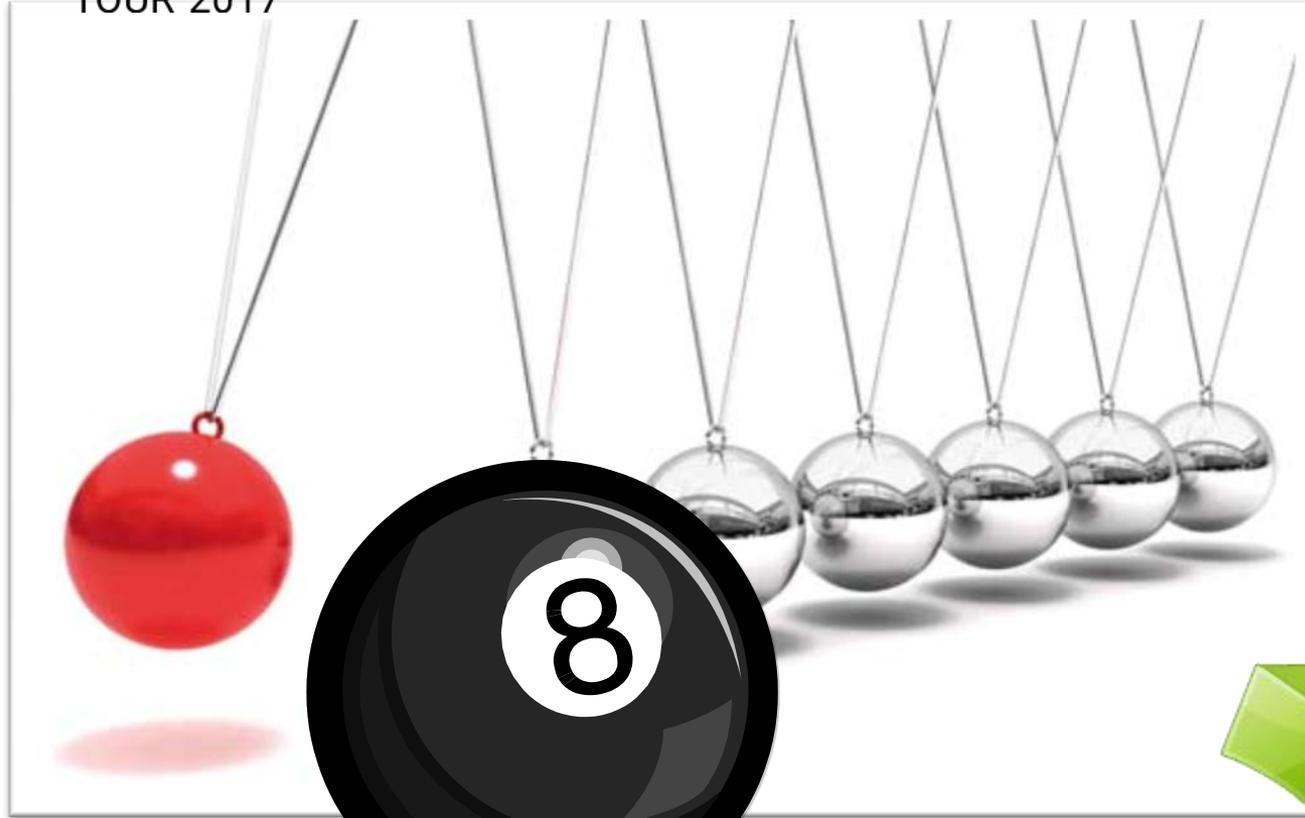
**L'isolamento di facciata si ottiene con i vetrocamera**



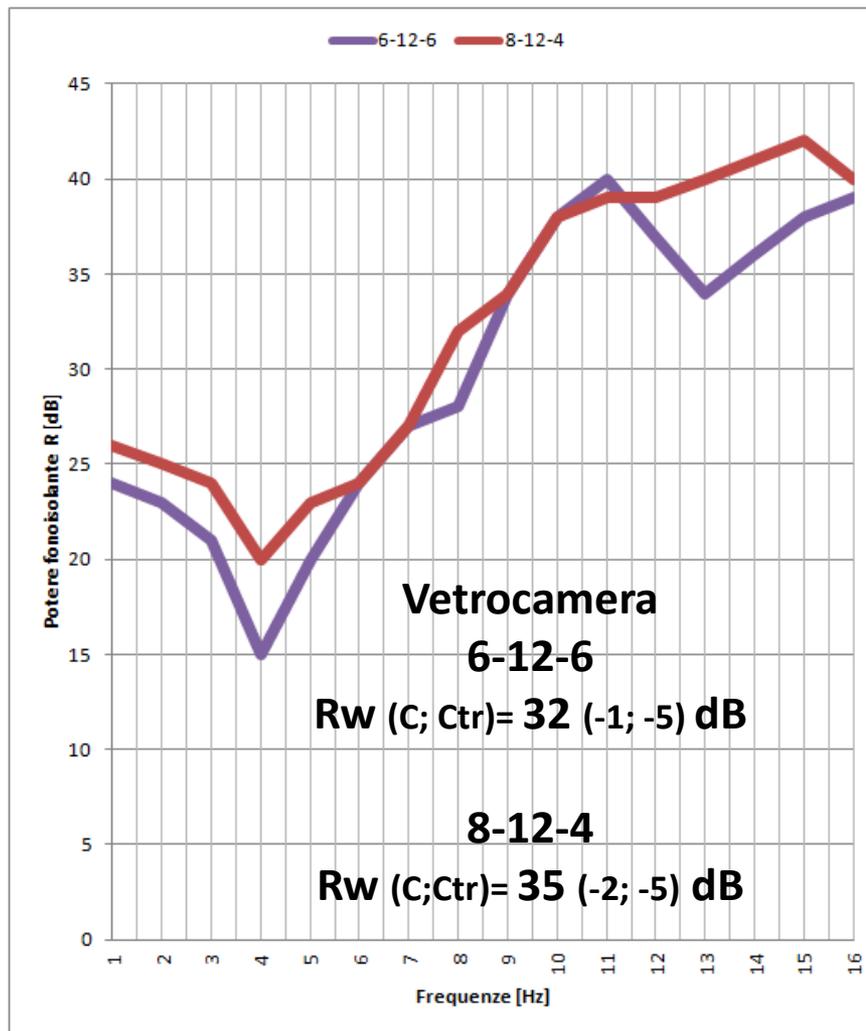
Stratificato  
acustico 44.2  
Rw= 37 dB

L'isolamento si  
ottiene con i  
vetri  
**STRATIFICATI**





**Bisogna diversificare gli  
spessori dei vetri (asimmetria)**

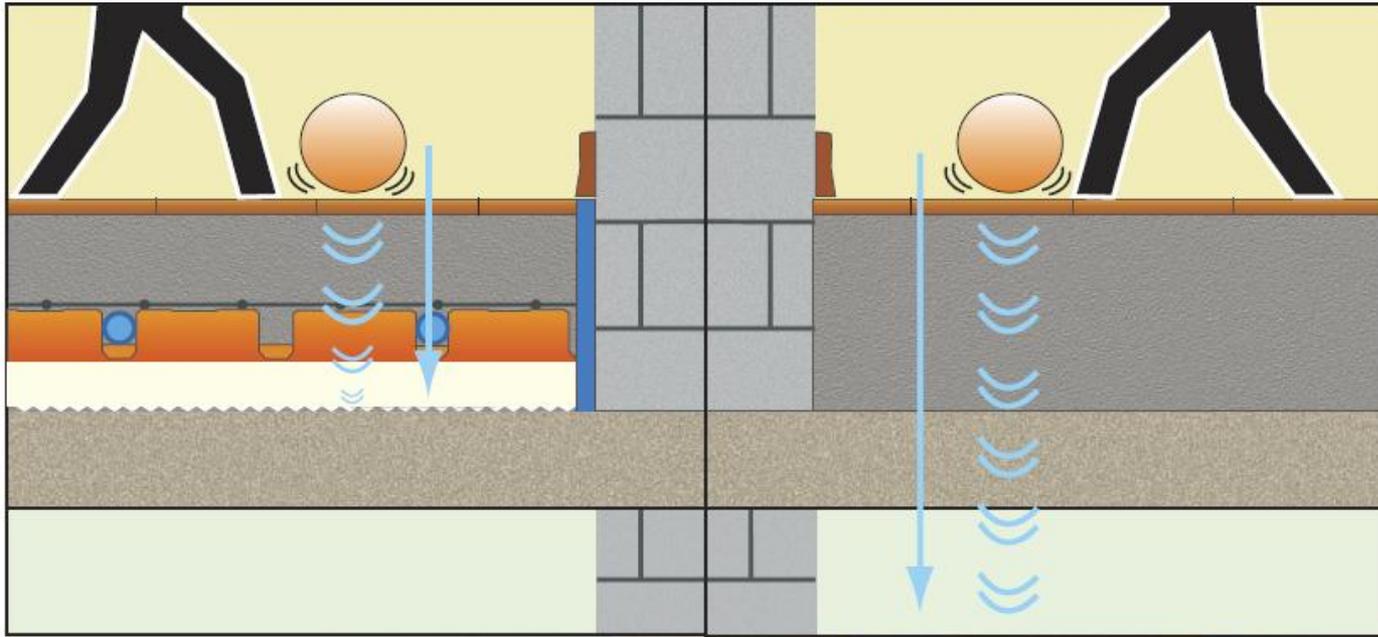


Regola #1:

Non dare per scontato  
l'isolamento acustico  
perché è stato previsto  
quello termico

Regola #2:

Il solo  
vetrocamera non  
assicura  
l'isolamento del  
serramento



**Se è previsto il pavimento galleggiante, non ci saranno problemi di « tacchettio »**



**Se è previsto il pavimento galleggiante, non ci saranno problemi di « tacchetti »**

**Regola #1:**

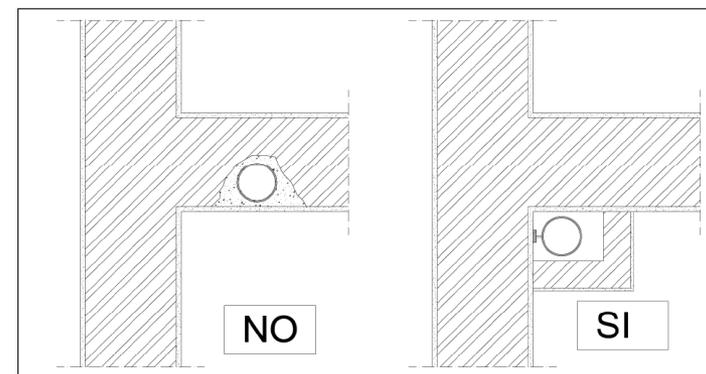
Non dare per scontato  
l'isolamento acustico  
perché è stato previsto  
quello termico

**Regola #2:**

Il solo  
vetrocamera non  
assicura  
l'isolamento del  
serramento

**Regola #3:**

Il massetto  
galleggiante non  
vuole rotture né  
pieghe



**I tubi “annegati” nel muro non  
creano rumore...**

Regola #1:

Non dare per scontato  
l'isolamento acustico  
perché è stato previsto  
quello termico

Regola #2:

Il solo  
vetrocamera non  
assicura  
l'isolamento del  
serramento

Regola #4:

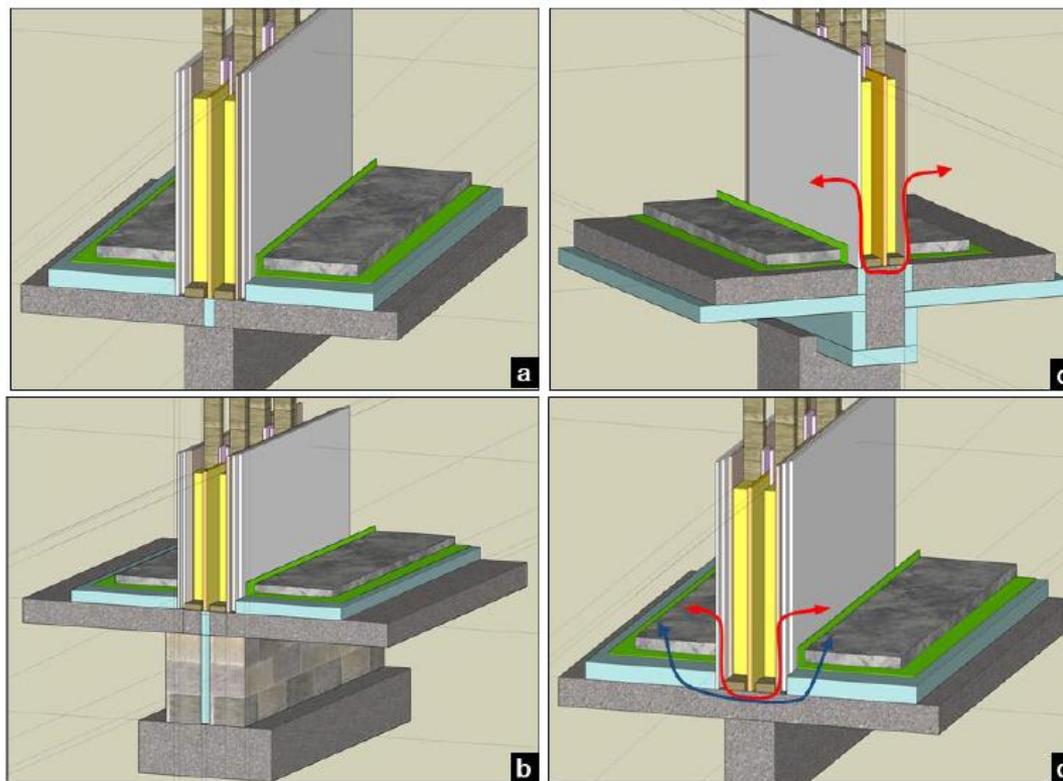
IL CAVEDIO è  
sempre meglio  
della TRACCIA

Regola #3:

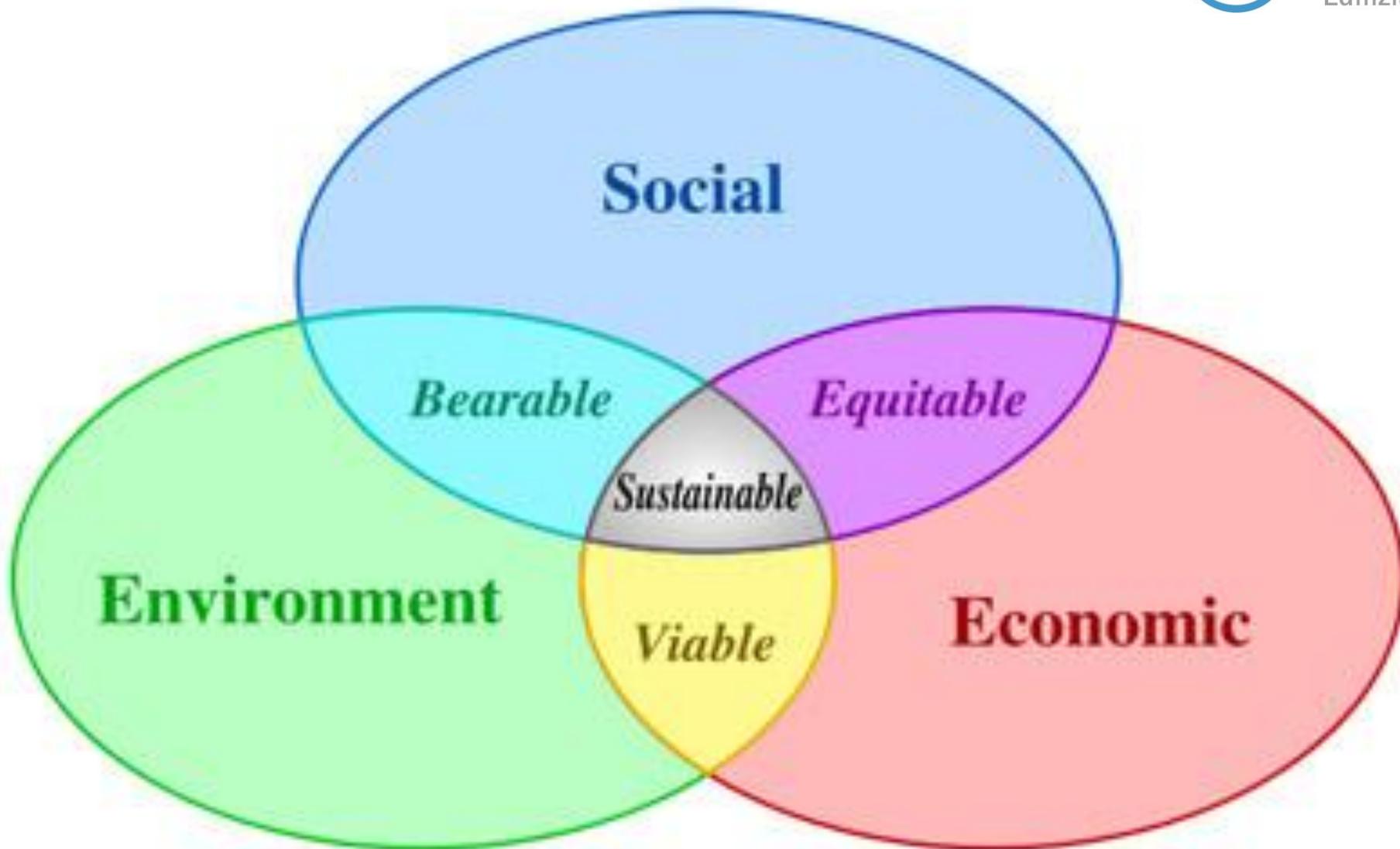
Il massetto  
galleggiante non  
vuole rotture né  
pieghe



**Una casa di “nuova generazione” non ha bisogno di progetto acustico**



**Una casa di “nuova generazione” non ha bisogno di progetto acustico**





**Istruzioni di  
posa**

**1<sup>o</sup>**

**Verifica dei  
materiali**

**2<sup>o</sup>**

**3<sup>o</sup>**