

# edilportale<sup>®</sup>

## TOUR 2016

Efficienza energetica e comfort abitativo  
Tecnologie non invasive e sicurezza  
Sostenibilità economica e ambientale

in collaborazione con



**Bologna, 4 maggio 2016**

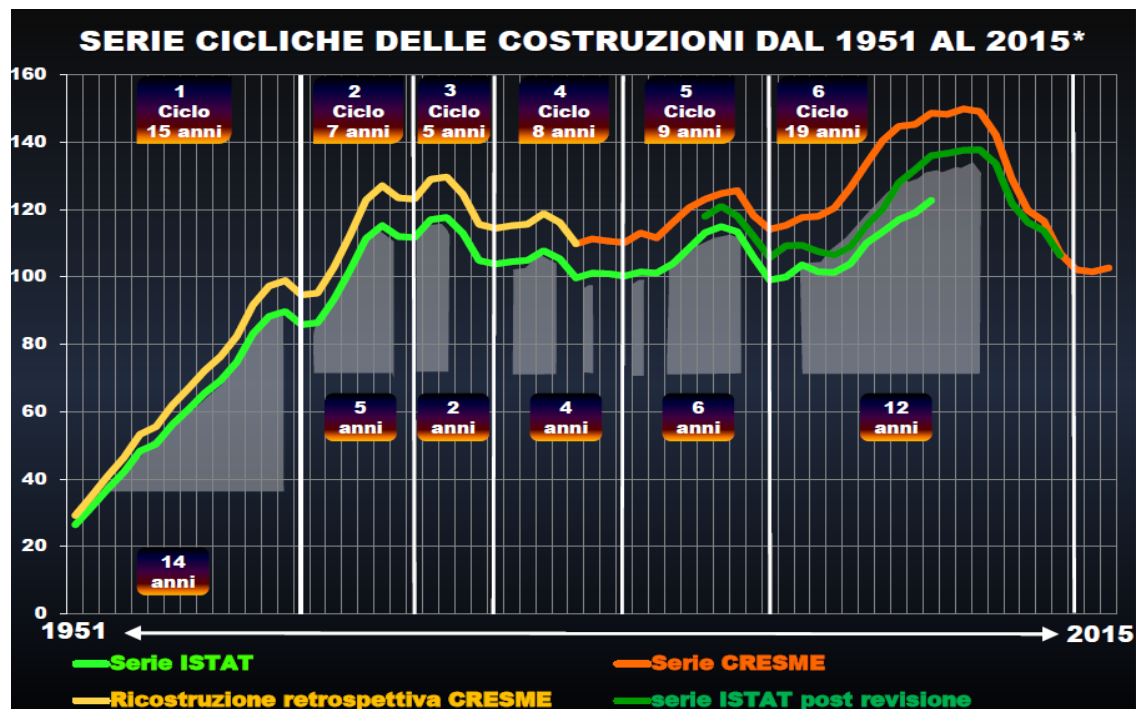
**comfort abitativo: isolamento acustico**

**Ing. Elena Stoppioni**



# La depressione congiunturale: la responsabilità di ridestare la domanda

- l'Italia è *“un paese che non sa cosa fare, in un mondo in cui tutto cambia – abbiamo bisogno di visioni strategiche chiare che ci dicano dove andare”*
- [Rapporto congiunturale Cresme 2014]



## **I 5 obiettivi che l'UE è chiamata a raggiungere entro il 2020**

### **1. Occupazione**

innalzamento al 75% del tasso di occupazione (per la fascia di età compresa tra i 20 e i 64 anni)

### **2. R&S / innovazione**

aumento degli investimenti in ricerca e sviluppo ed innovazione al 3% del PIL dell'UE (pubblico e privato insieme)

### **3. Cambiamenti climatici /energia**

**riduzione delle emissioni di gas serra del 20% (o persino del 30%, se le condizioni lo permettono) rispetto al 1990**

**20% del fabbisogno di energia ricavato da fonti rinnovabili**

**aumento del 20% dell'efficienza energetica**

### **4. Istruzione**

**riduzione degli abbandoni scolastici al di sotto del 10%**

**aumento al 40% dei 30-34enni con un'istruzione universitaria**

### **5. Povertà / emarginazione**

**almeno 20 milioni di persone a rischio o in situazione di povertà ed emarginazione in meno**

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

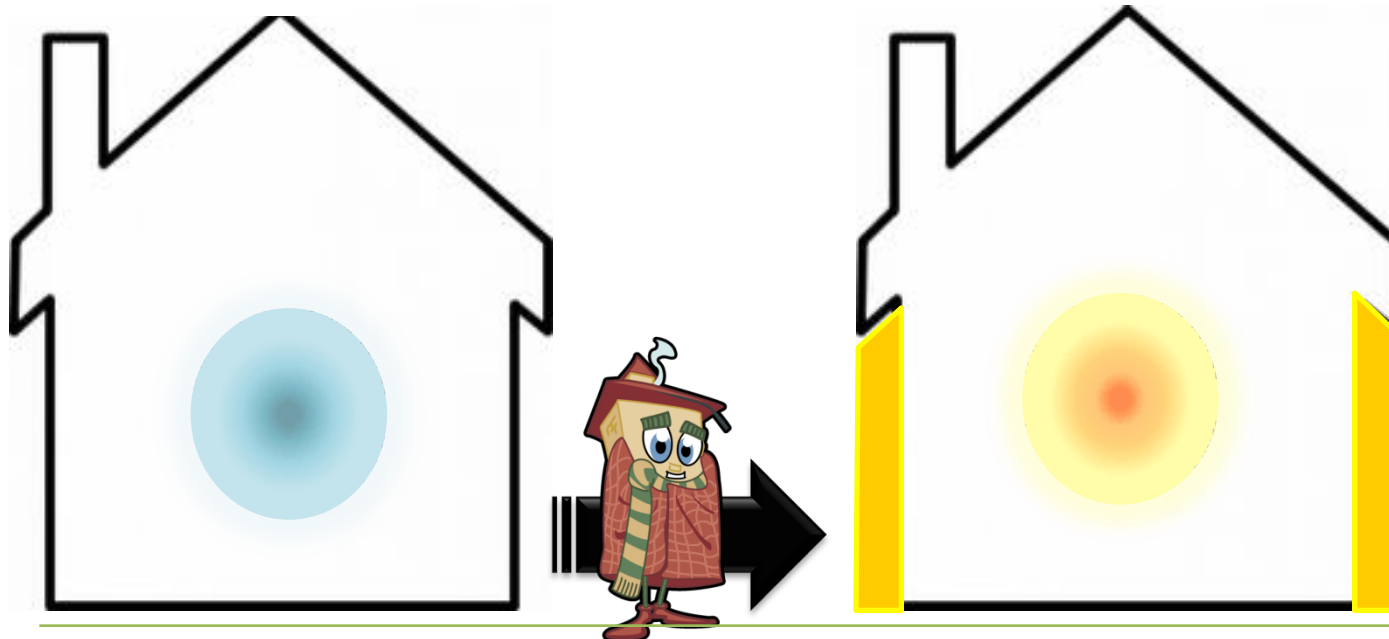


## **OVVERO:**

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



**Isolato termicamente =  
silenzioso?**



## Rw (C; Ctr)

Parte opaca di base:  
CLS 160 mm

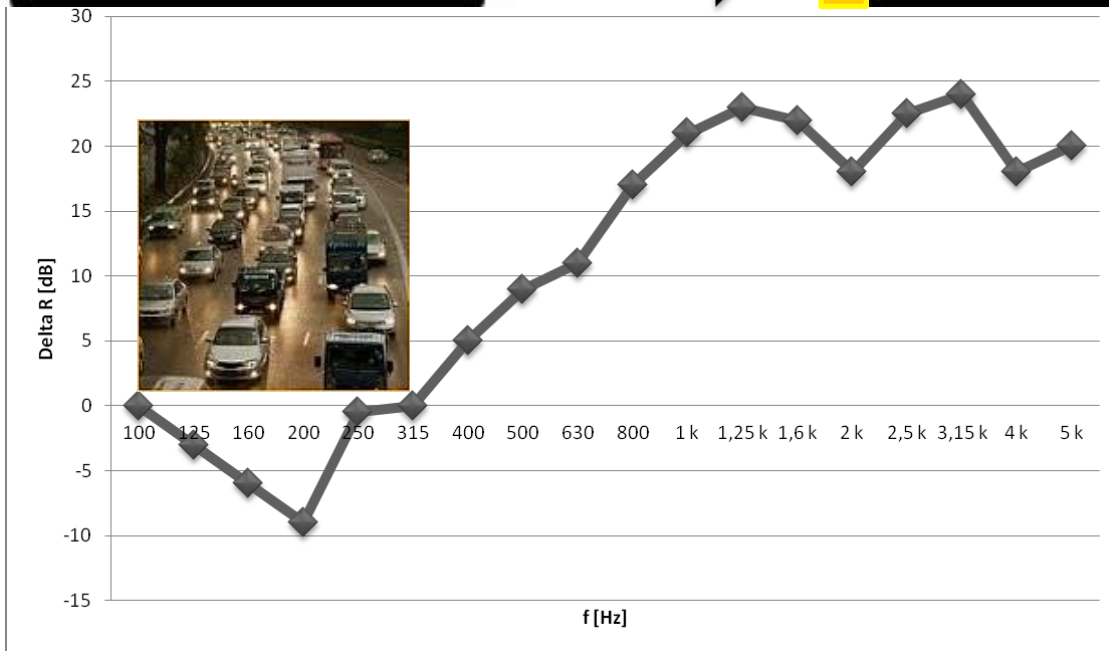
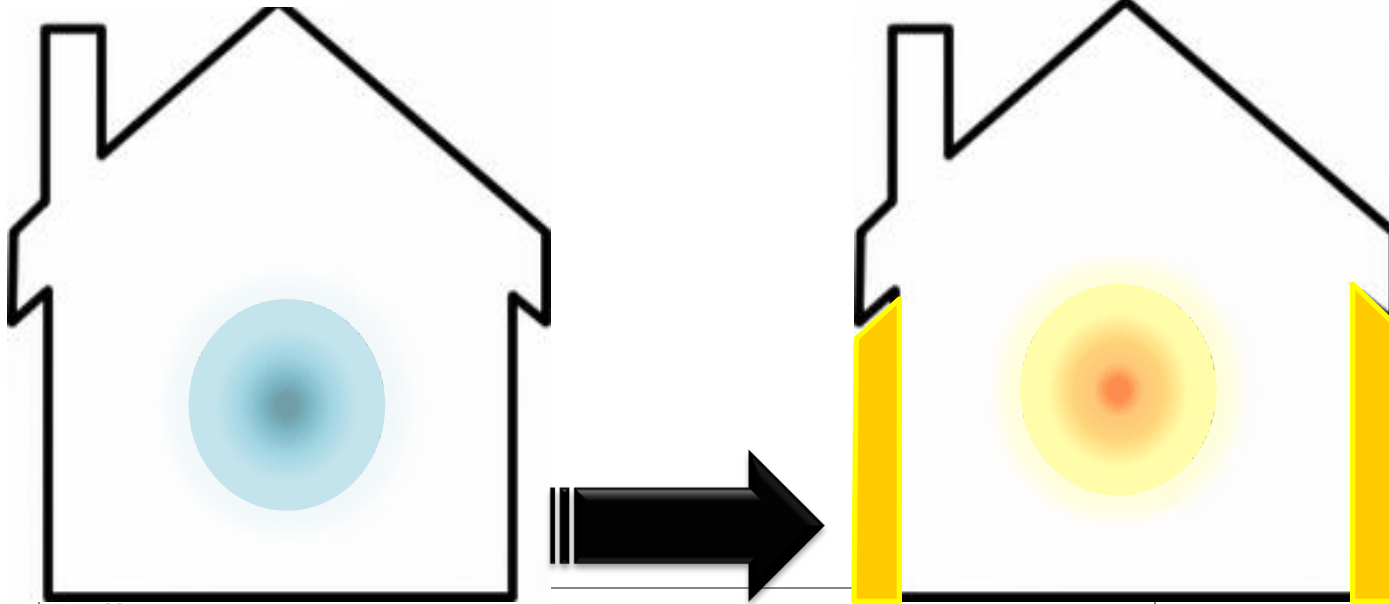
60 (-2; -6)

Parte opaca con cappotto  
termico: PSE 13 + 80 mm  
NON elasticizzato applicato  
con colla termica

58 (-3; -8)



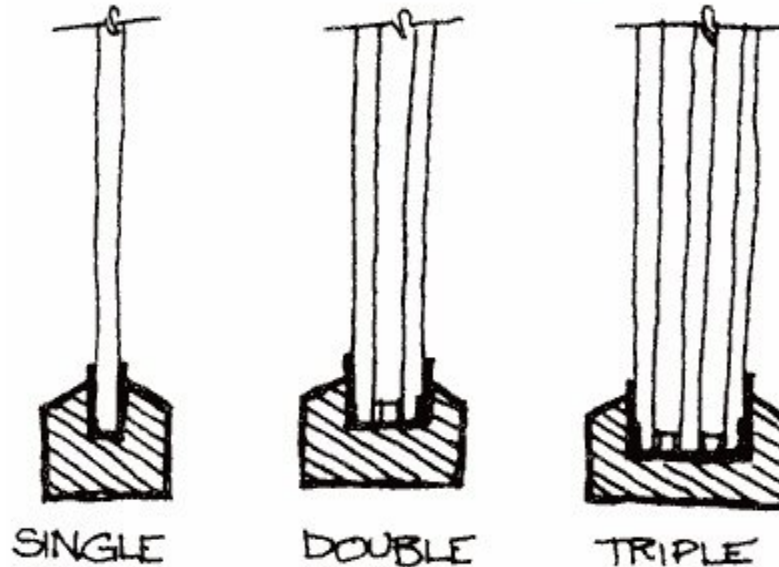




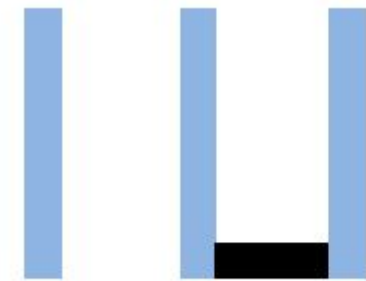
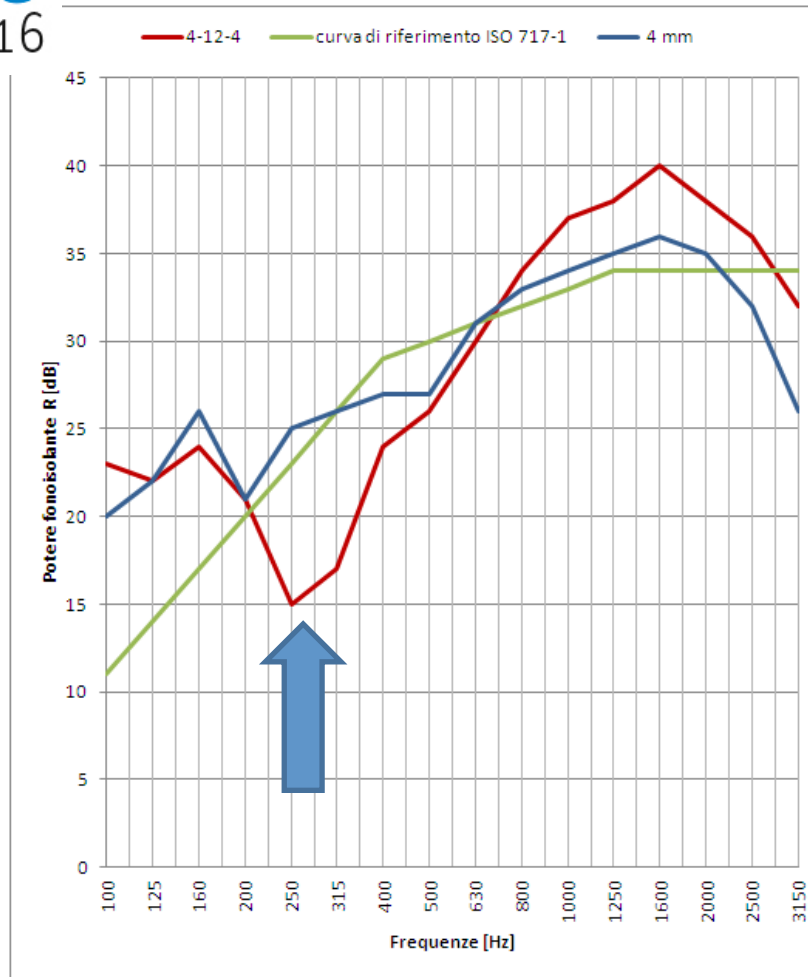
Regola #1:

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

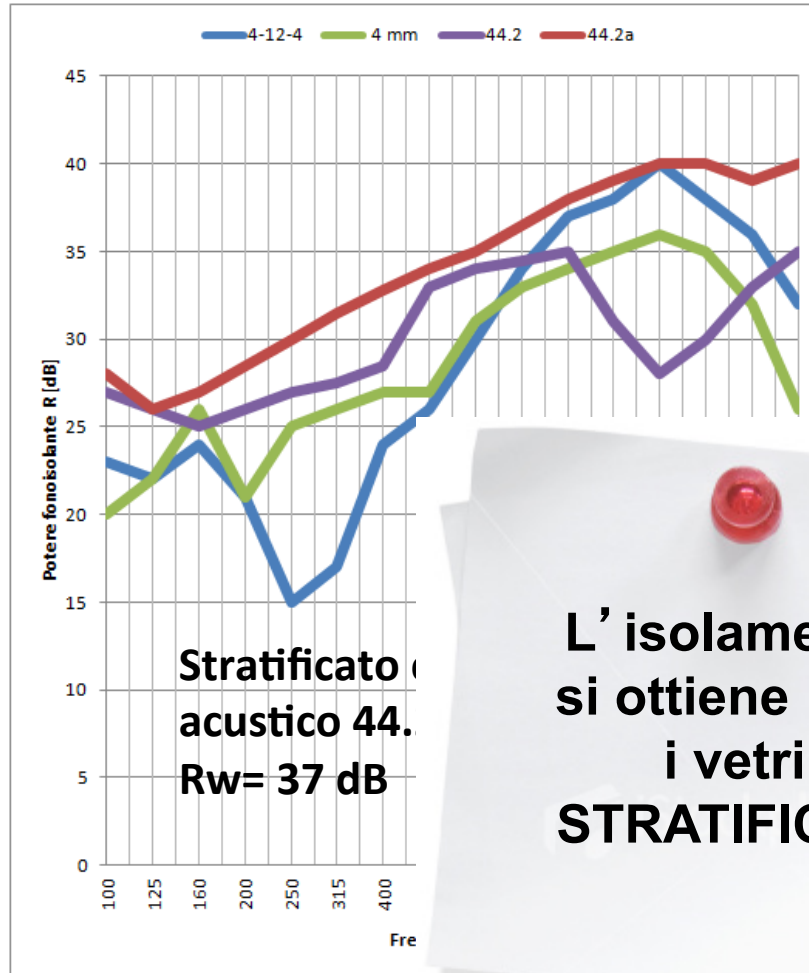
SINGLE- vs. MULTIPLE- GLAZED WINDOWS



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

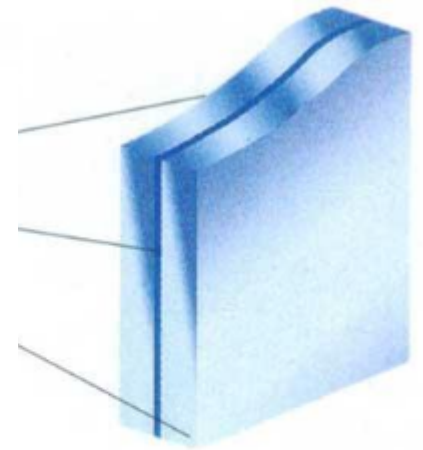


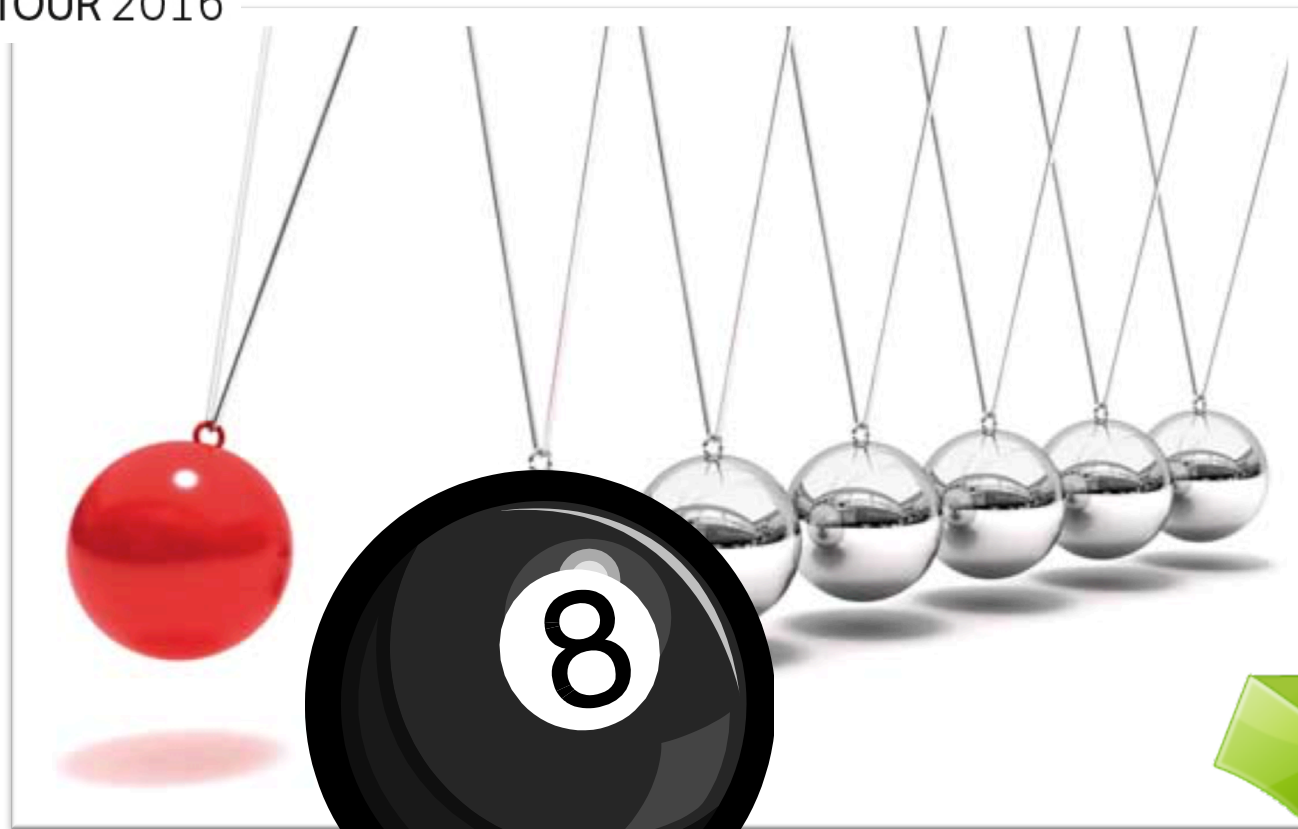
**L'isolamento di facciata si ottiene con i vetrocamera**



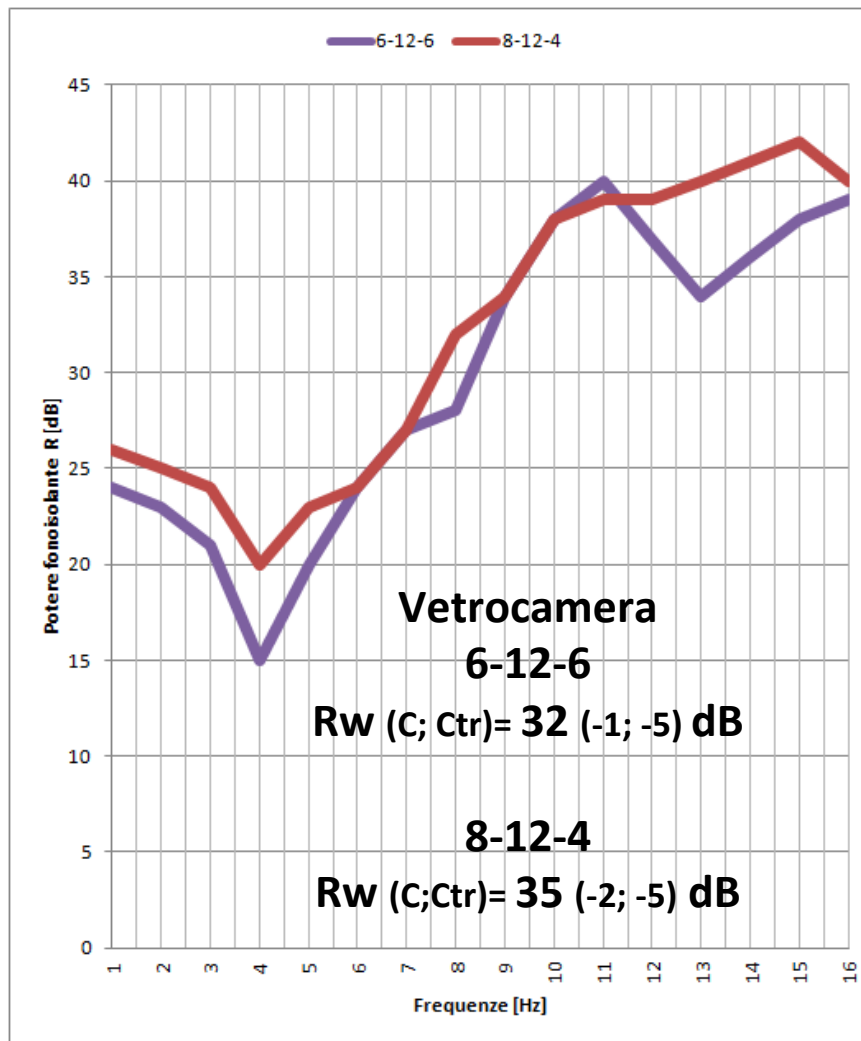
**Stratificato  
acustico 44.  
Rw= 37 dB**

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





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



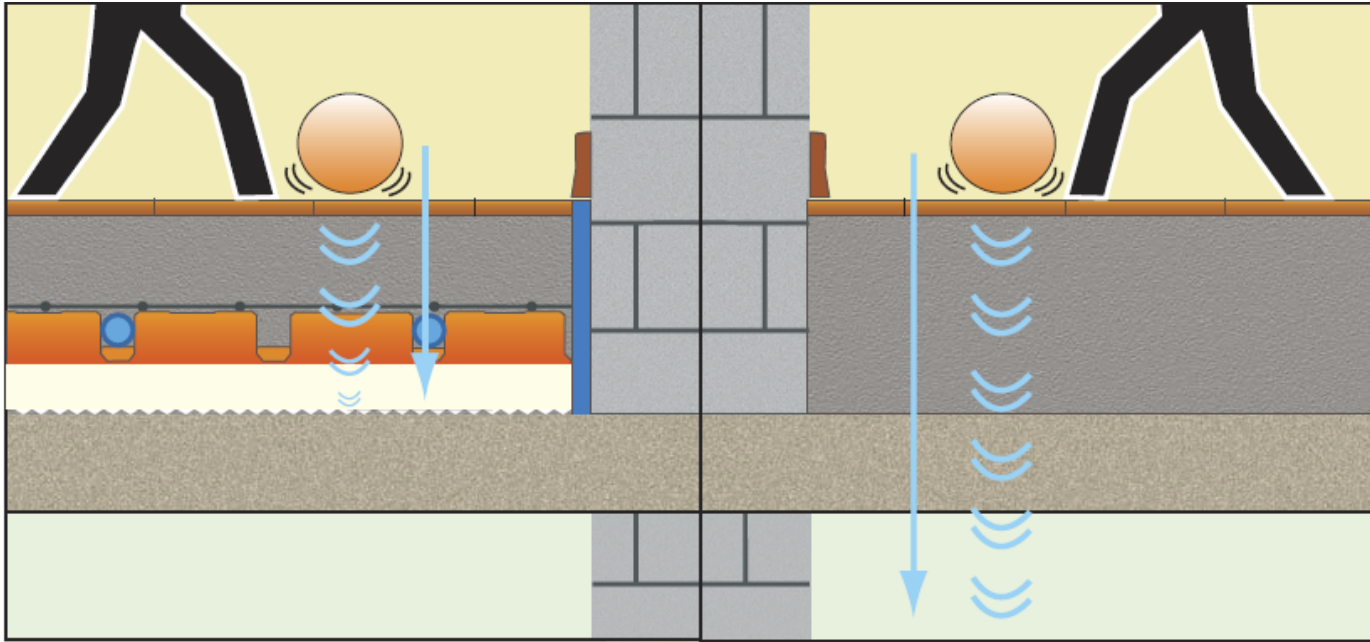
Regola #1:

**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 « tacchetto »**



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

Regola #1:

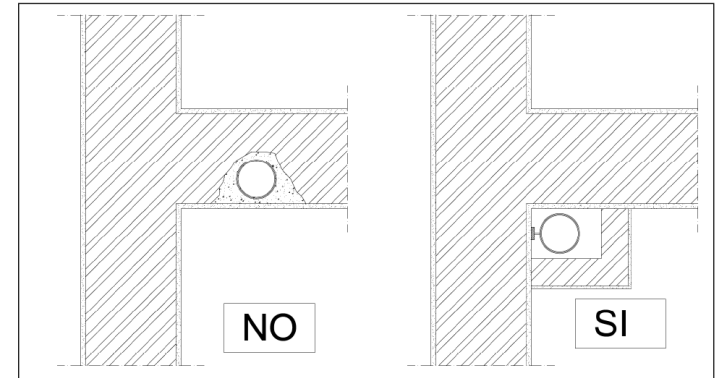
**Non dare per scontato l'isolamento acustico perché è stato previsto quello termico**

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:

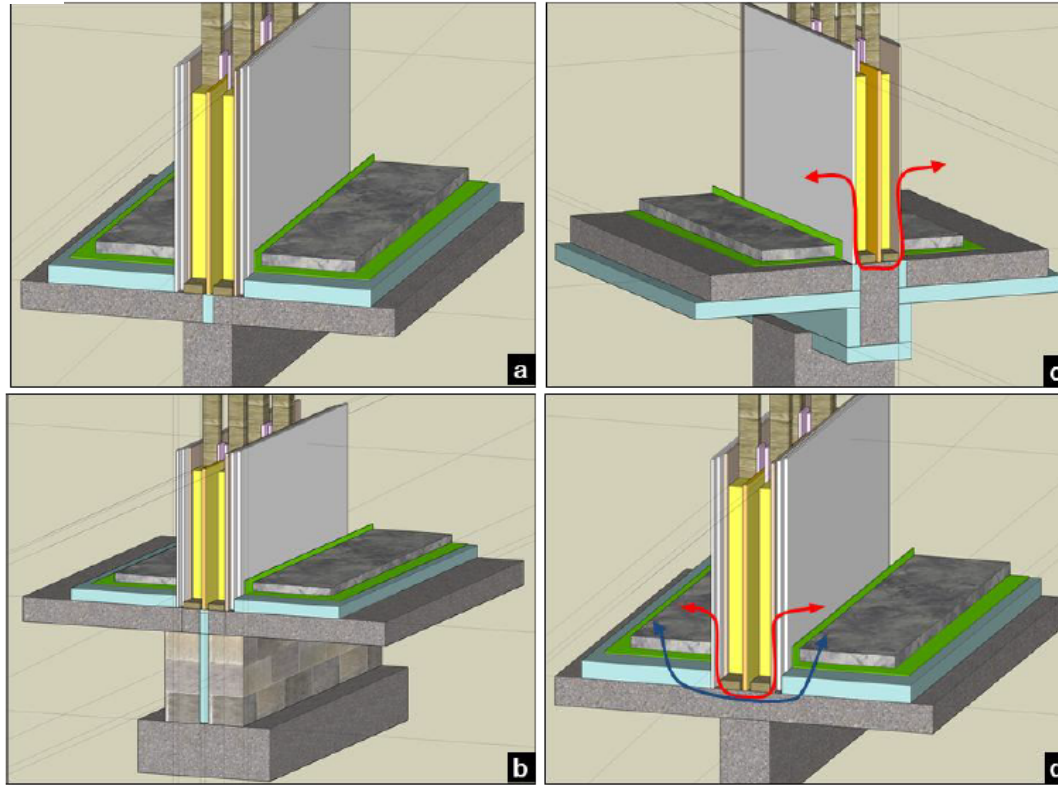
**Il CAVEDIO è sempre meglio della TRACCIA**

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

**grazie!**

[forumedilizia@cdo.org](mailto:forumedilizia@cdo.org)

**Istruzioni di  
posa**

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

**Verifica dei  
materiali**

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

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