



Insulation technology

Buongiorno e Benvenuti

ISO**GOMMA**
★★★★ insulation technology

✓ **Profilo
aziendale**

✓ Leggi e
Normative

✓ Soluzioni
e Prodotti

40 ANNI DI ESPERIENZA NELLA TECNOLOGIA DELLA GOMMA

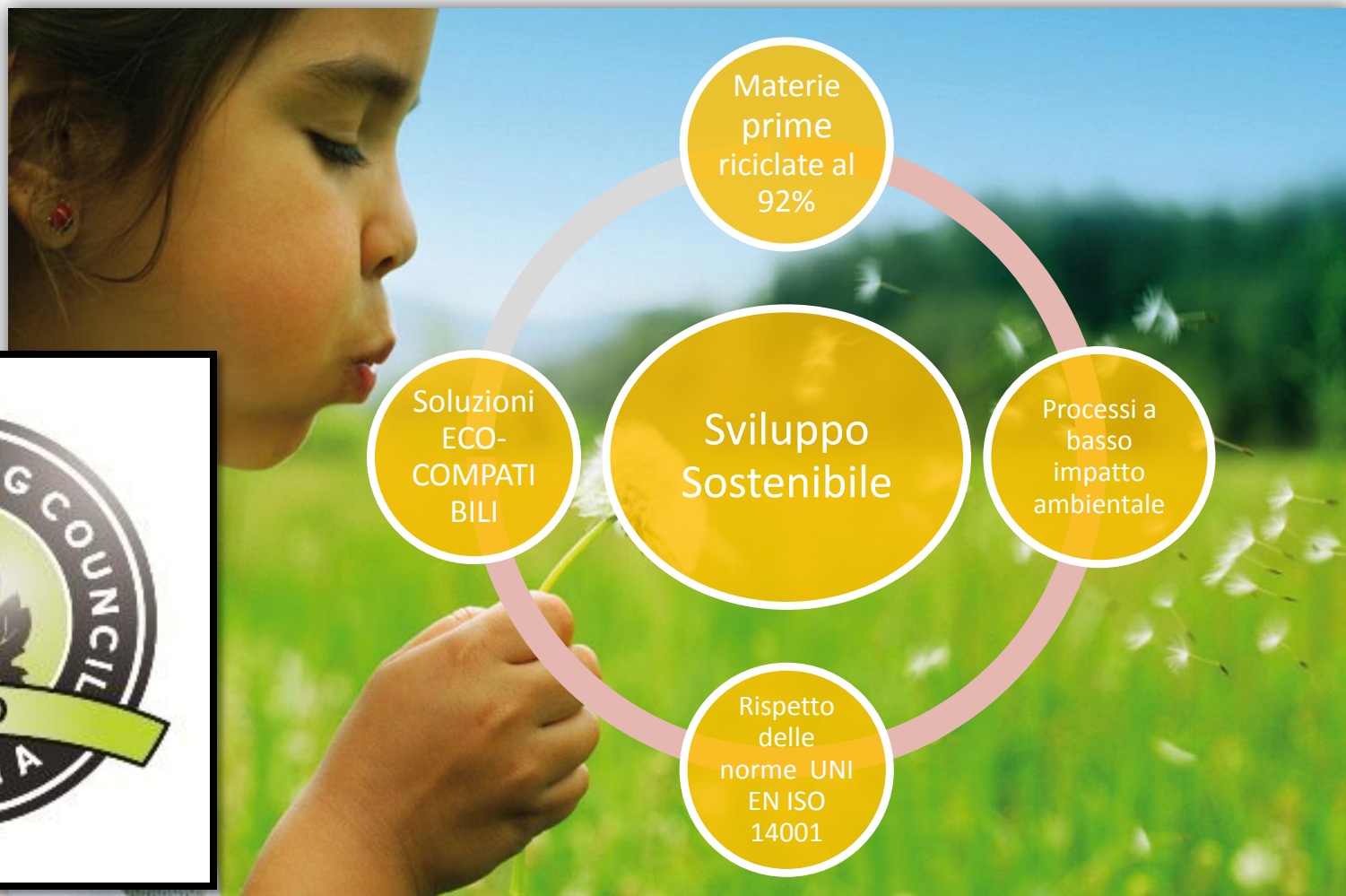


✓ **Profilo
aziendale**

✓ Leggi e
Normative

✓ Soluzioni
e Prodotti

SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

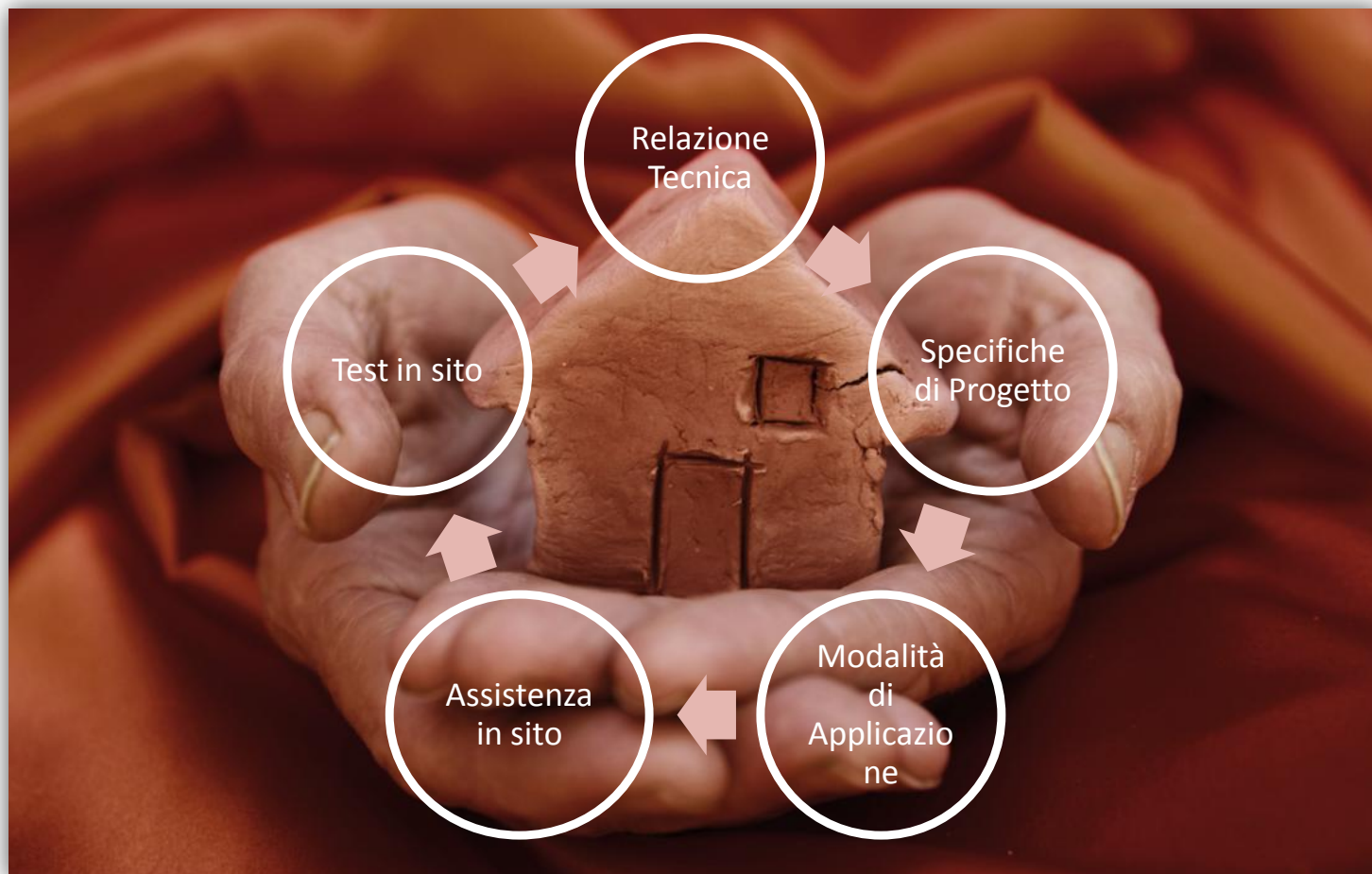


✓ **Profilo
aziendale**

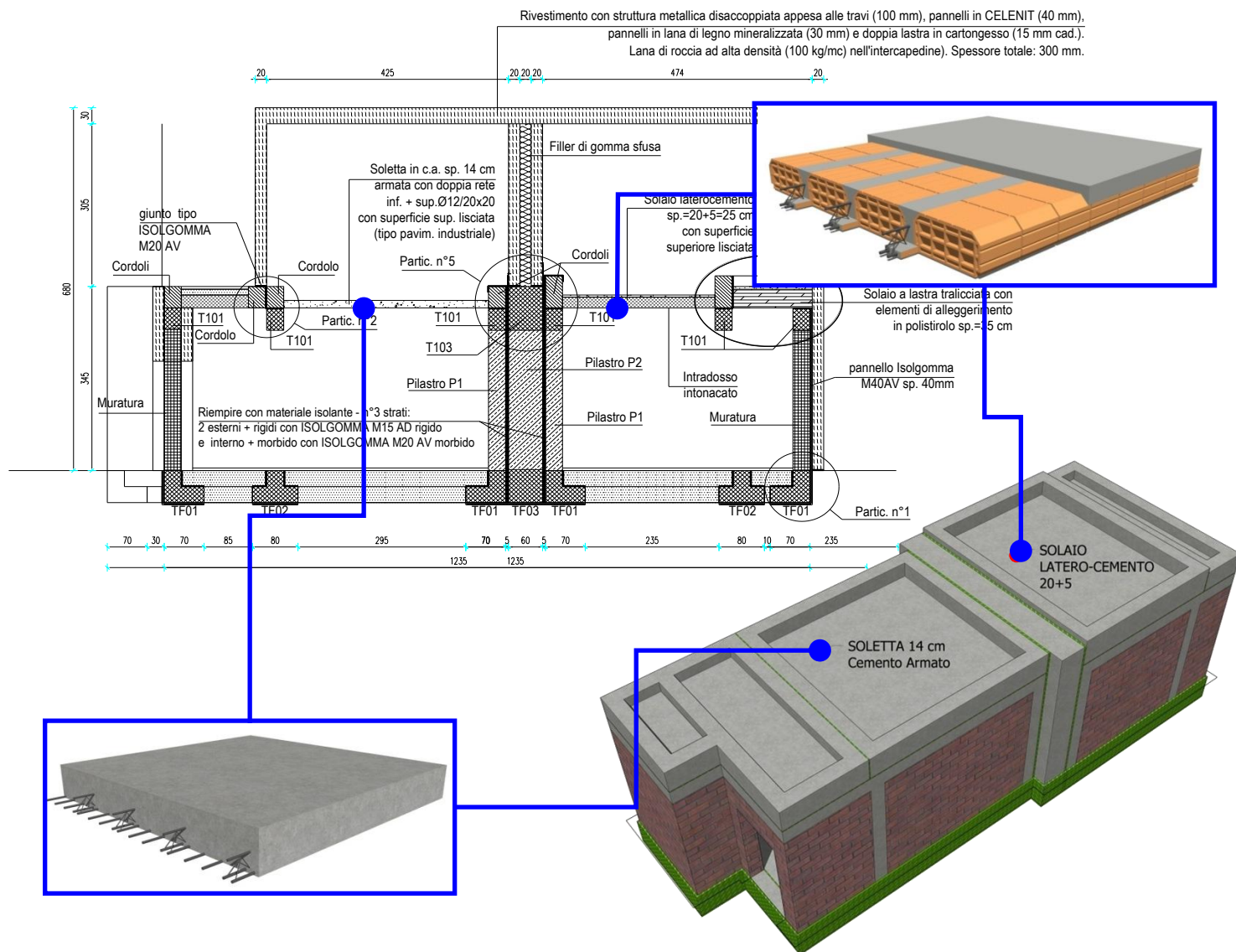
✓ Leggi e
Normative

✓ Soluzioni
e Prodotti

SUPPORTO E PROGETTAZIONE



- ✓ **Profilo aziendale**
- ✓ **Leggi e Normative**
- ✓ **Soluzioni e Prodotti**



✓ **Profilo
aziendale**

✓ Leggi e
Normative

✓ Soluzioni
e Prodotti



✓ *Profilo
aziendale*

✓ *Leggi e
Normative*

✓ *Soluzioni
e Prodotti*

Classificazione degli ambienti abitativi		Requisiti acustici passivi			Rumore di impianti tecnologici	
		Potere fonoisolante apparente	Isolamento acustico standard di facciata	Livello di rumore di calpestio normalizzato	Funzionamento discontinuo	Funzionamento continuo
Cat.	descrizione	R'_w	$D_{2m,nT,w}$	$L'_{n,w}$	L_{ASmax}	L_{Aeq}
A	Edifici adibiti a residenza o assimilabili	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≤ 35	≤ 35
B	Edifici adibiti ad uffici e assimilabili	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	≤ 35
C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≤ 35	≤ 35
D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	≥ 55	≥ 45	≤ 58	≤ 35	≤ 25
E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≤ 35	≤ 25
F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	≤ 35
G	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	≤ 35

- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ **Leggi e Normative**
- ✓ *Soluzioni e Prodotti*

Classe	Indici di valutazione				
	$D_{2m,nT,w}$	R'_w	L'_{nw}	L_{ic}	L_{id}
I	≥ 43	≥ 56	≤ 53	≤ 25	≤ 30
II	≥ 40	≥ 53	≤ 58	≤ 28	≤ 33
III	≥ 37	≥ 50	≤ 63	≤ 32	≤ 37
IV	≥ 32	≥ 45	≤ 68	≤ 37	≤ 42

Qualora per un requisito si riscontrino prestazioni peggiori rispetto a quelle della classe IV, esso si considera NC.

Categoria	D.P.C.M. 05/12/1997				
	$D_{2m,nT,w}$	R'_w	L'_{nw}	L_{Aeq}	L_{ASmax}
A	≥ 40	≥ 50	≤ 63	≤ 35	≤ 35

- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ **Leggi e Normative**
- ✓ *Soluzioni e Prodotti*

APPALTATORE

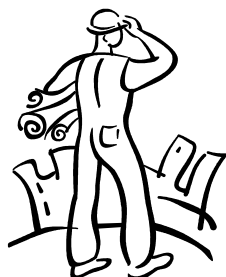


PROGETTISTA



L'ACQUIRENTE

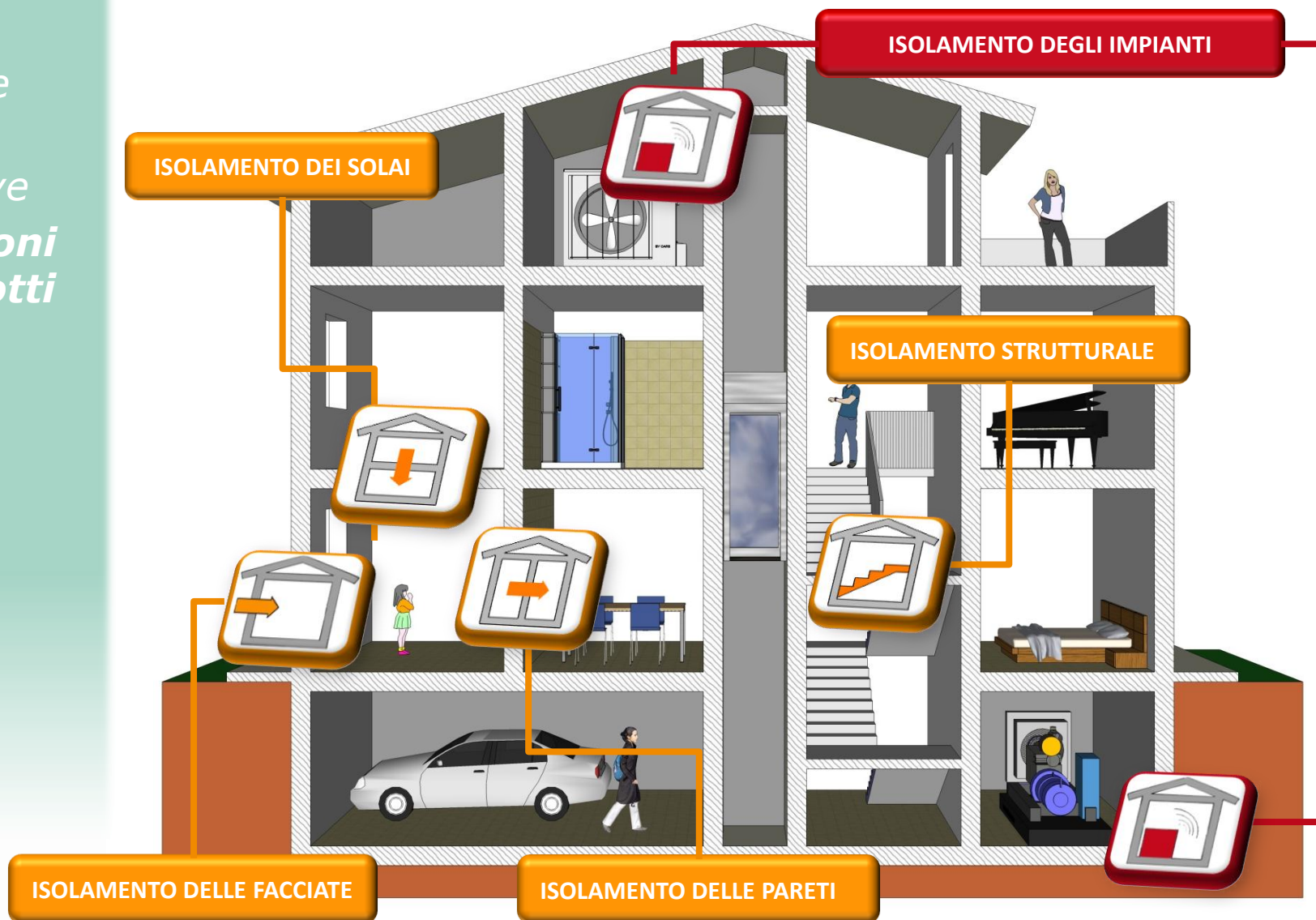
DIRETTORE LAVORI



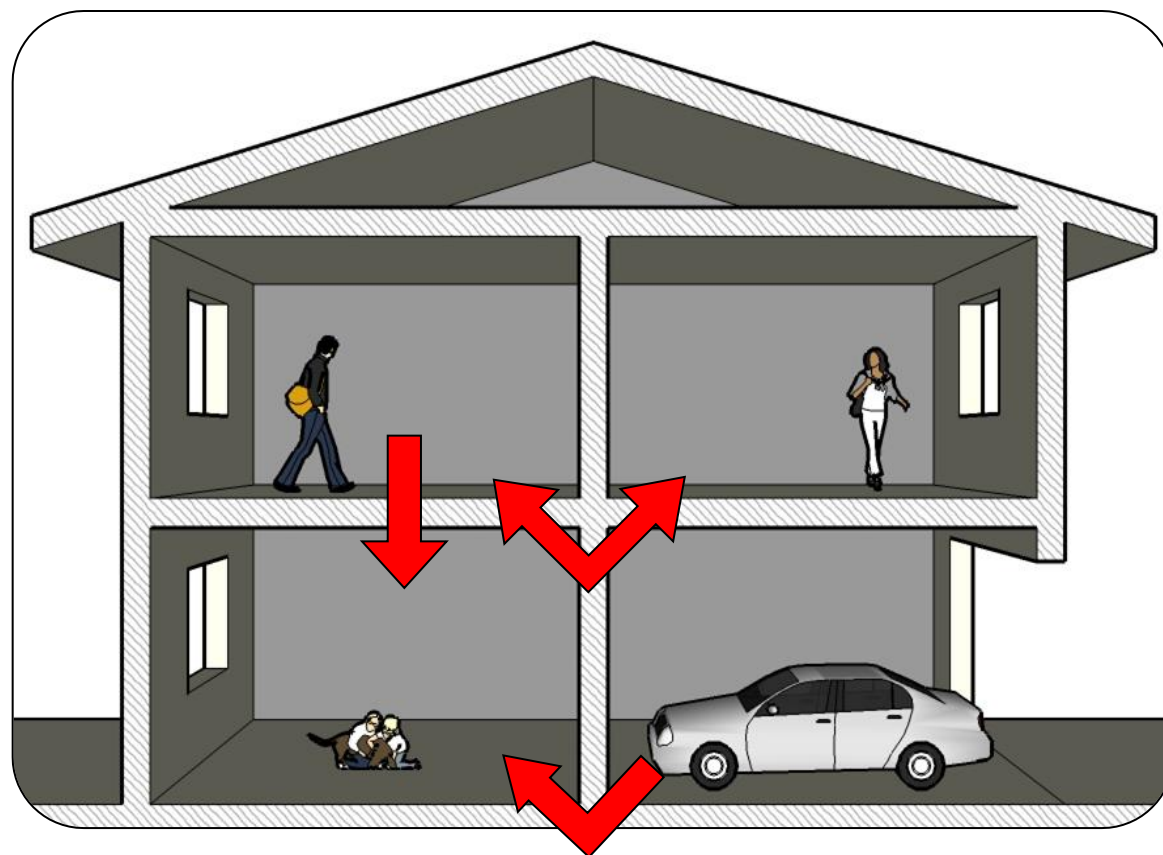
TECNICO ACUSTICO



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ *Soluzioni e Prodotti*

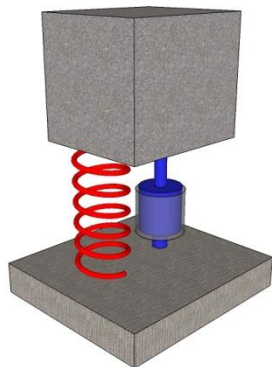


Il livello di pressione sonora da calpestio è il livello di pressione sonora che si rileva nell'ambiente ricevente dovuto all'irradiazione del suono prodotto nell'ambiente trasmittente attraverso la macchina normalizzata di calpestio

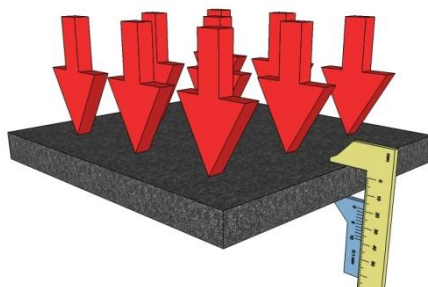
PIU' PICCOLO E' IL SUO VALORE MIGLIORE E' LA PRESTAZIONE ACUSTICA



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ *Soluzioni e Prodotti*

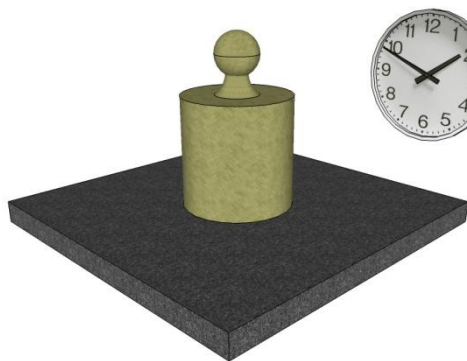


Rigidità dinamica < **30** MN/m³



Deformazione sotto massetto

10% ÷ 30%



Compressione nel tempo (creep)

< **5%**



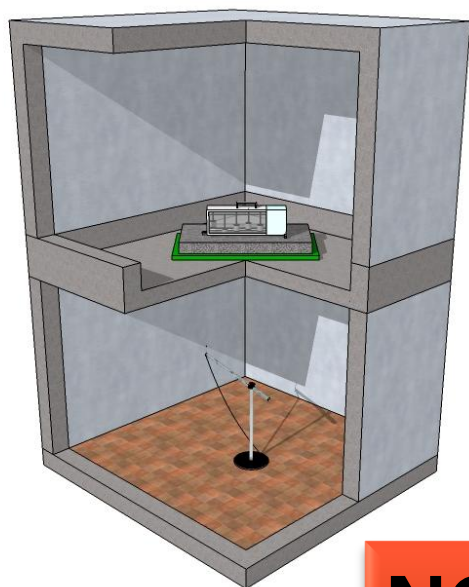
- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ *Soluzioni e Prodotti*

Indice di valutazione dell'attenuazione
del livello di pressione sonora di
calpestio

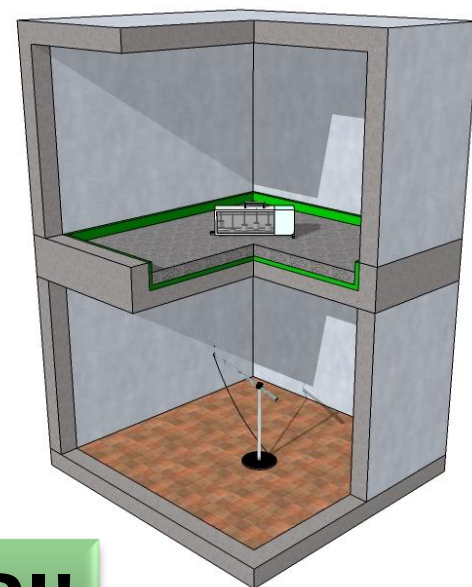
=

ΔL_w

Attenzione - Cautela



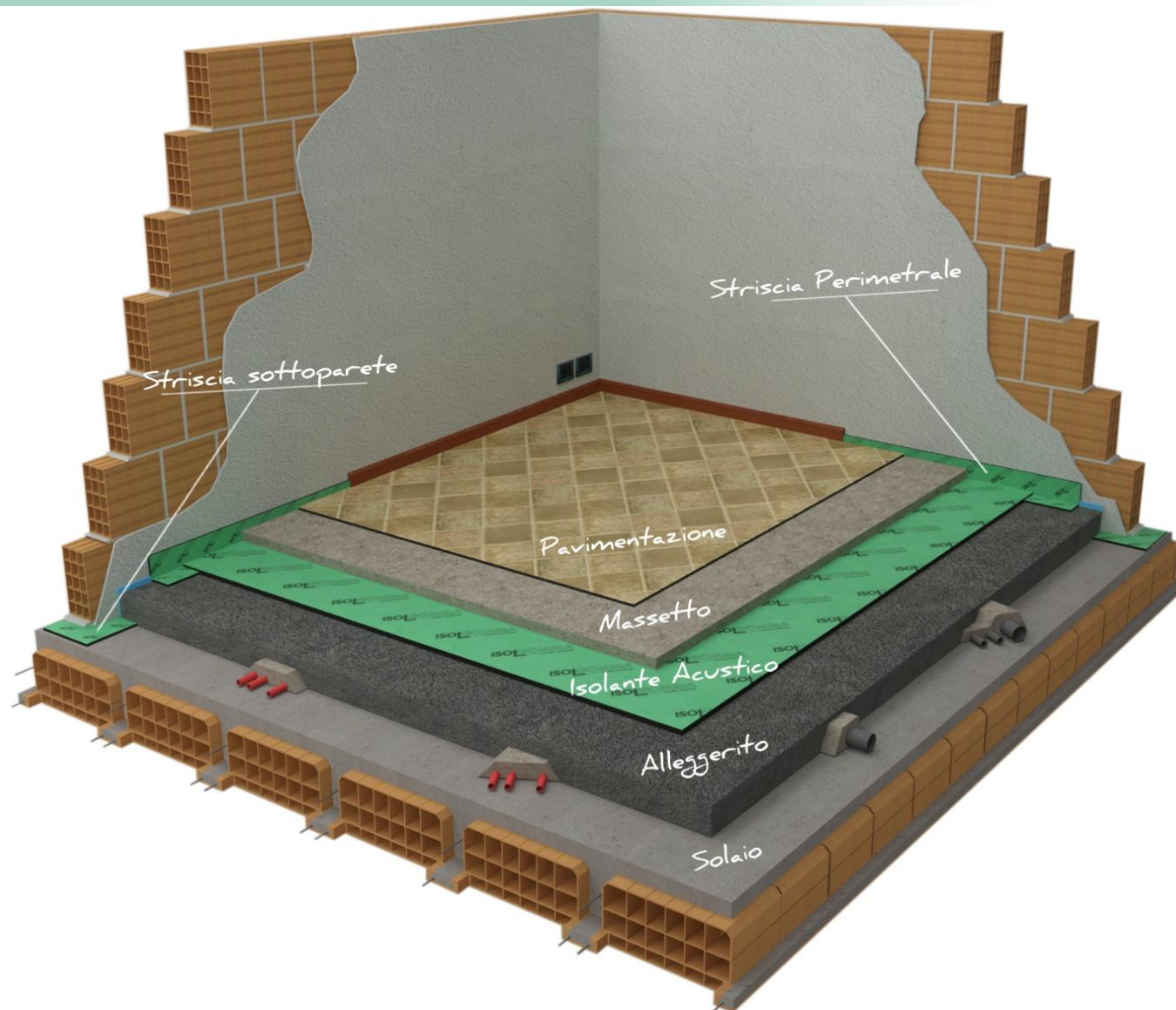
NO!



SI!



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***





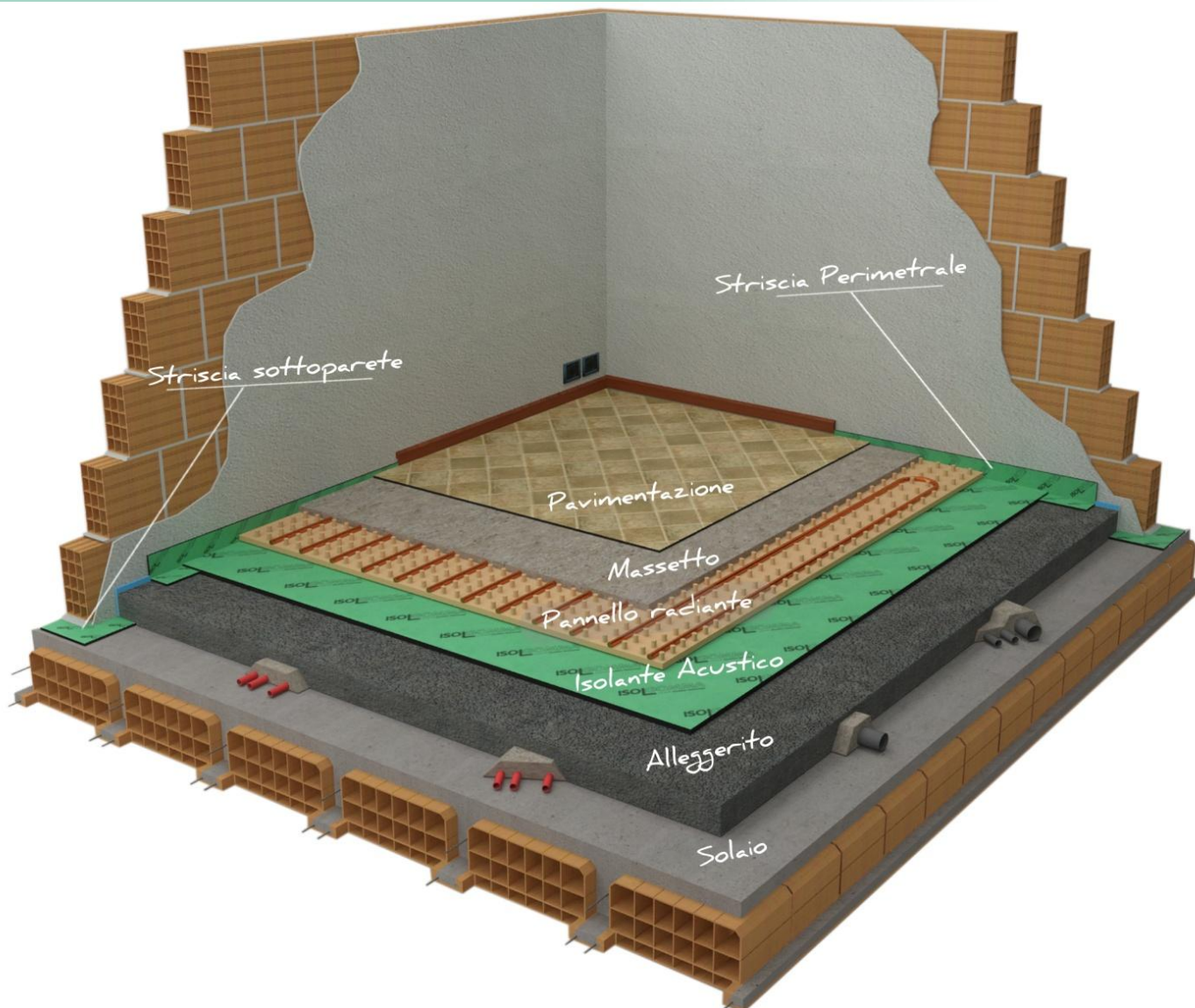
✓ *Profilo aziendale*
 ✓ *Leggi e Normative*
 ✓ *Soluzioni e Prodotti*

- **Alte prestazioni**
- **Pavimenti galleggianti**
- **Spessori ridotti**



CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE	Norma	Unità	Grei 5	Grei 8	Tolleranza
Spessore ⁽¹⁾	UNI EN 12431	mm	5	8	± 20%
Lunghezza		m	5.00		± 5%
Larghezza (compresa di 4 cm di bordo laterale di sovrapposizione)		m	1.04		± 1%
Grammatura supporto		g/m ²	100 standard; 120 PTB		
Massa superficiale		kg/m ²	2.4	2.9	± 10%
Colorazione			grigio		
CARATTERISTICHE ACUSTICHE	Norma	Unità	Grei 5	Grei 8	Tolleranza
Rigidità dinamica (s')	UNI EN 29052/1	MN/m ³	26	16	± 2
Rigidità dinamica per applicazioni a secco ⁽²⁾	UNI EN 29052/1	MN/m ³	15	12	± 2
Attenuazione del livello di calpestio (ΔL_w) - certificato	UNI EN ISO 10140	dB	23	23	
Attenuazione del livello di calpestio (ΔL) ⁽³⁾	UNI EN ISO 10140	dB	36	38	

- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***





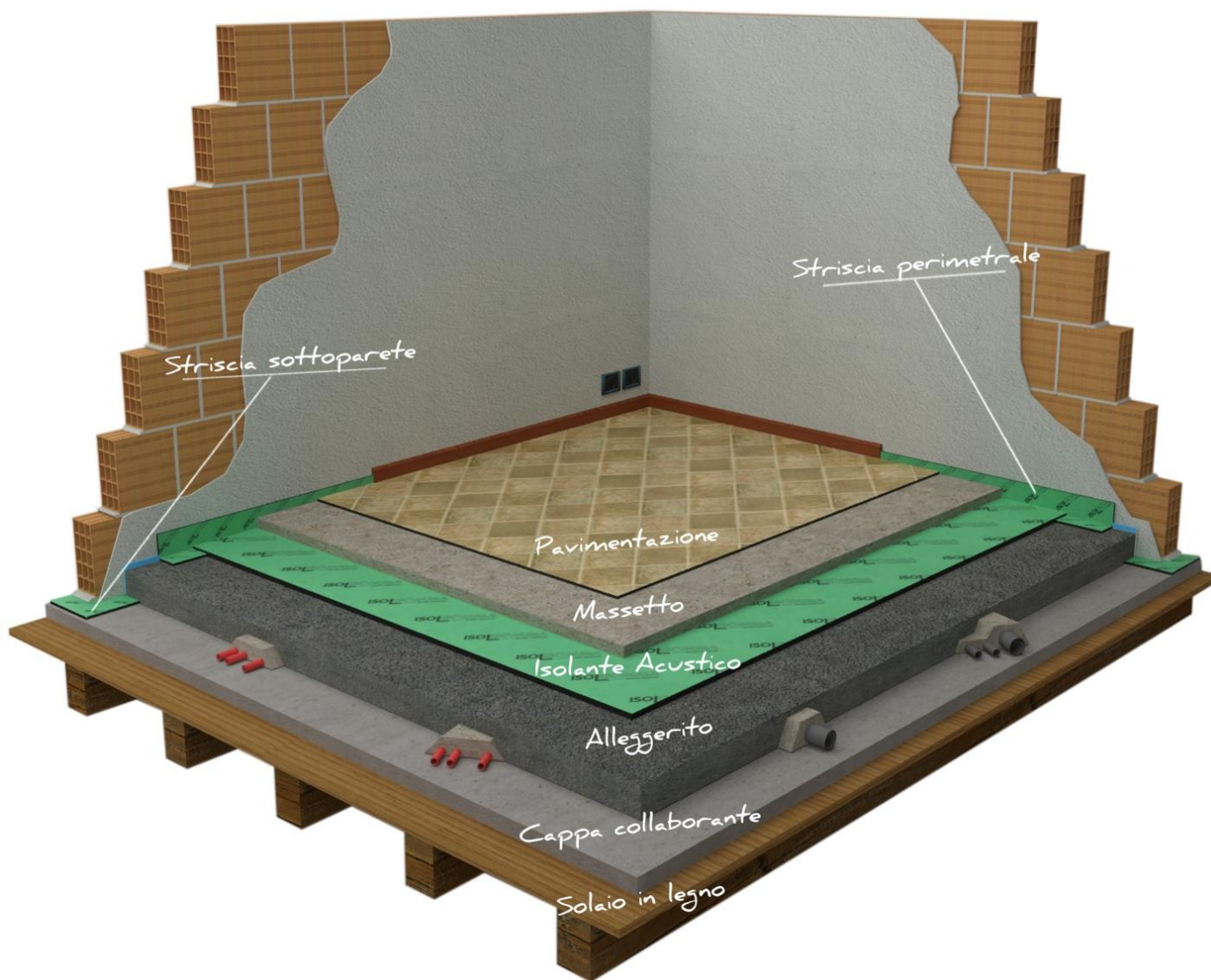
✓ *Profilo aziendale*
 ✓ *Leggi e Normative*
 ✓ *Soluzioni e Prodotti*

- **Oltre 30 anni di applicazioni**
- **Pavimenti galleggianti**
- **Spessori ridotti**



CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE		Norma	Unità	Roll 5	Roll 7	Roll 10	Tolleranza
Spessore ⁽¹⁾		UNI EN 12431	mm	5	7	10	± 20%
Lunghezza			m	5.00			± 5%
Larghezza (compresa di 4 cm di bordo laterale di sovrapposizione)			m	1.04			± 1%
Grammatura supporto			g/m ²	90 standard; 110 PTB			
Massa superficiale			kg/m ²	1.8	2.4	2.8	± 11%
Colorazione				nero/blu			
CARATTERISTICHE ACUSTICHE		Norma	Unità	Roll 5	Roll 7	Roll 10	Tolleranza
Rigidità dinamica (s')		UNI EN 29052/1	MN/m ³	50	39	33	± 2
Rigidità dinamica per applicazioni a secco ⁽²⁾		UNI EN 29052/1	MN/m ³	29	20	18	± 2
Attenuazione del livello di calpestio (ΔLw) - certificato		UNI EN ISO 10140	dB	19	21	23	
Attenuazione del livello di calpestio (ΔL) ⁽³⁾		UNI EN ISO 10140	dB	32	34	36	

- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***





✓ *Profilo aziendale*
 ✓ *Attività*
 ✓ *Le A.S.A.*
 ✓ **Prodotti**

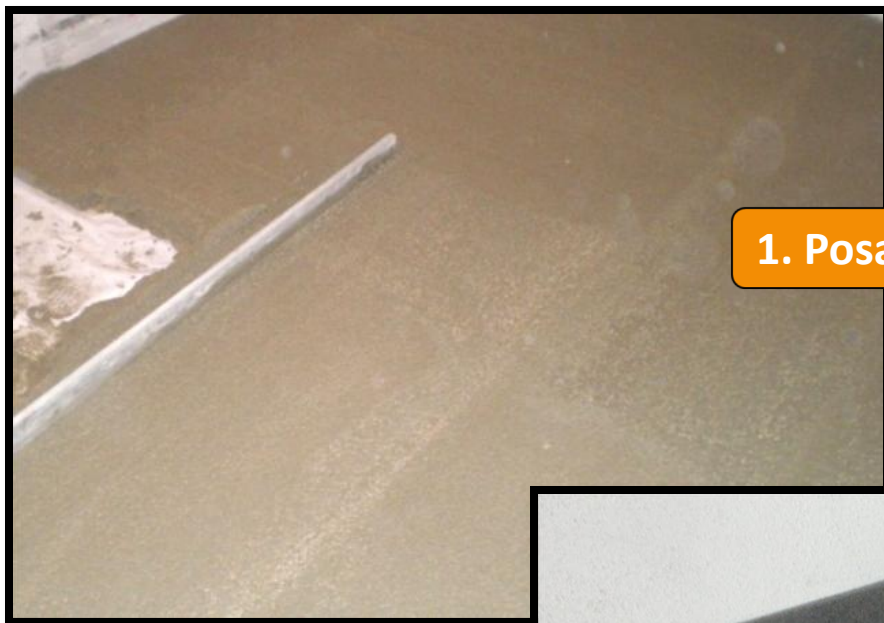
- Alte prestazioni
- Pavimenti galleggianti
- Spessori ridotti



CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE	Norma	Unità	Upgrei 8	Tolleranza
Spessore ⁽¹⁾	UNI EN 12431	mm	8	± 10%
Lunghezza		m	5.00	± 5%
Larghezza (compresa di 4 cm di bordo laterale di sovrapposizione)		m	1.04	± 1%
Grammatura supporto		g/m ²	80 standard; 100 PTB	
Massa superficiale		kg/m ²	2.60	± 10%
Colorazione			grigio/verde	

CARATTERISTICHE ACUSTICHE	Norma	Unità	Upgrei 8	Tolleranza
Rigidità dinamica (s ¹)	UNI EN 29052/1	MN/m ³	12	± 1
Rigidità dinamica per applicazioni a secco ⁽²⁾	UNI EN 29052/1	MN/m ³	9	± 1
Attenuazione del livello di calpestio (ΔLw) - certificato	UNI EN ISO 10140	dB	26	
Attenuazione del livello di calpestio (ΔL) ⁽³⁾	UNI EN ISO 10140	dB	43	

- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



1. Posa calcestruzzo alleggerito



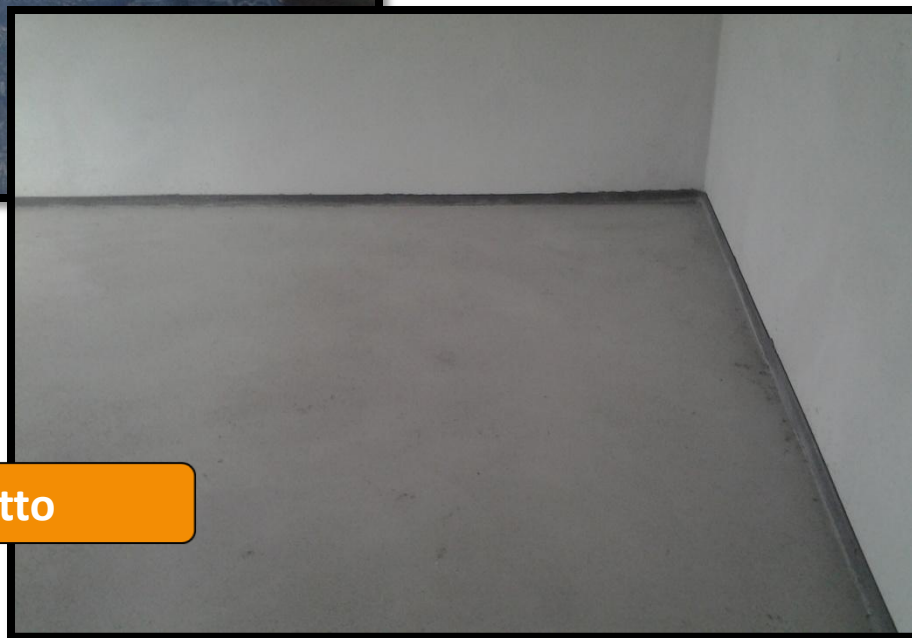
2. Posa della striscia perimetrale



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



3. Posa del materassino isolante



4. Posa del massetto

Company

Isolamento Pavimento: IL CANTIERE

- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



Attenzione alle soglie e alla posa della striscia perimetrale





Company

Isolamento Pavimento:IL CANTIERE

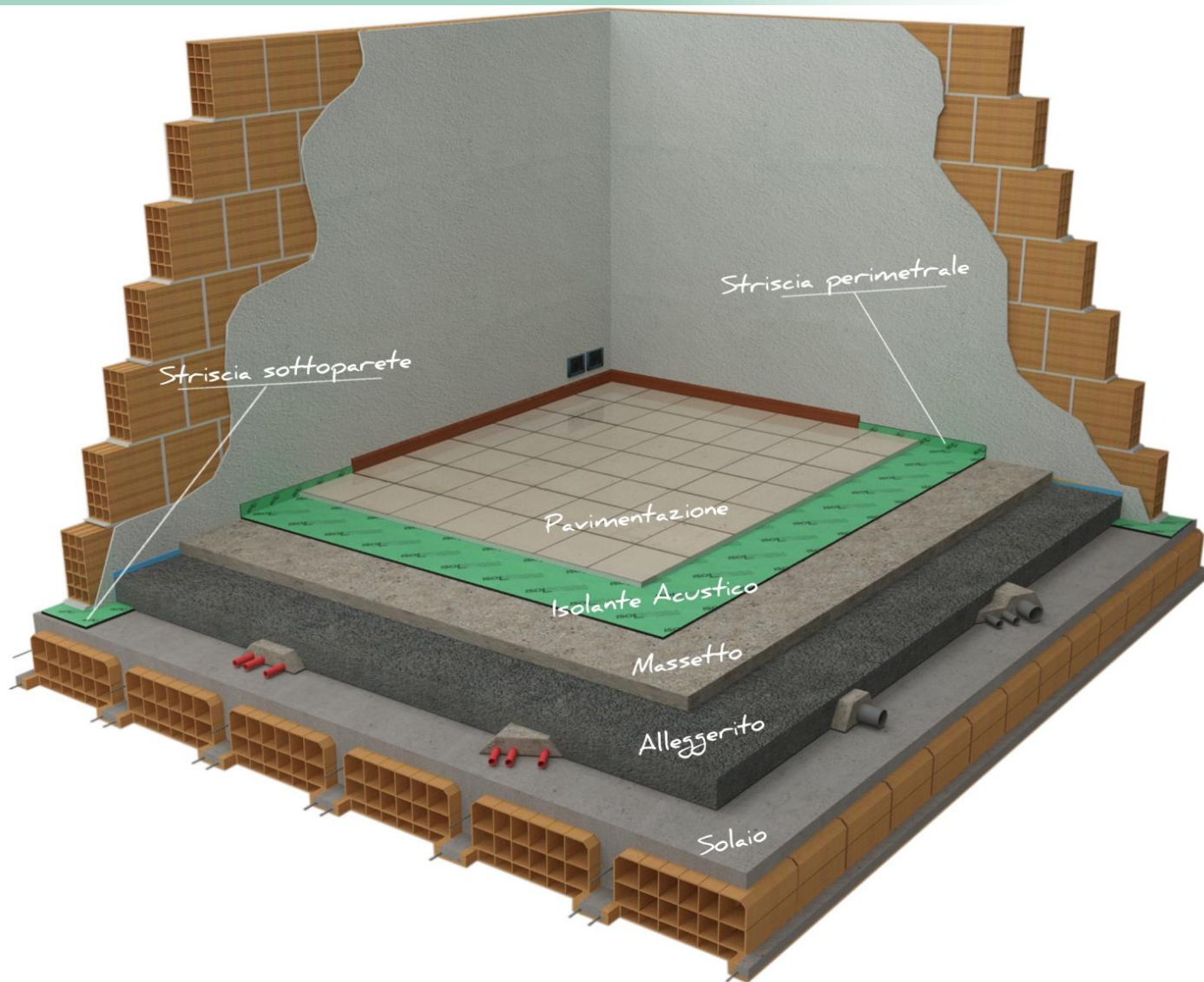
- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



Attenzione alla posa della pavimentazione e alle sigillature



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***

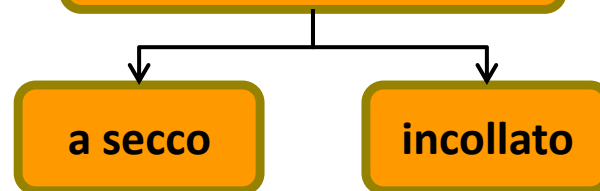


- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***

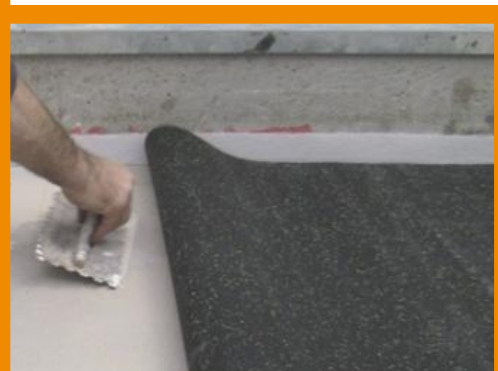


SOTTOCERAMICA

SOTTOPARQUET



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



Come si posa il sottoceramica?



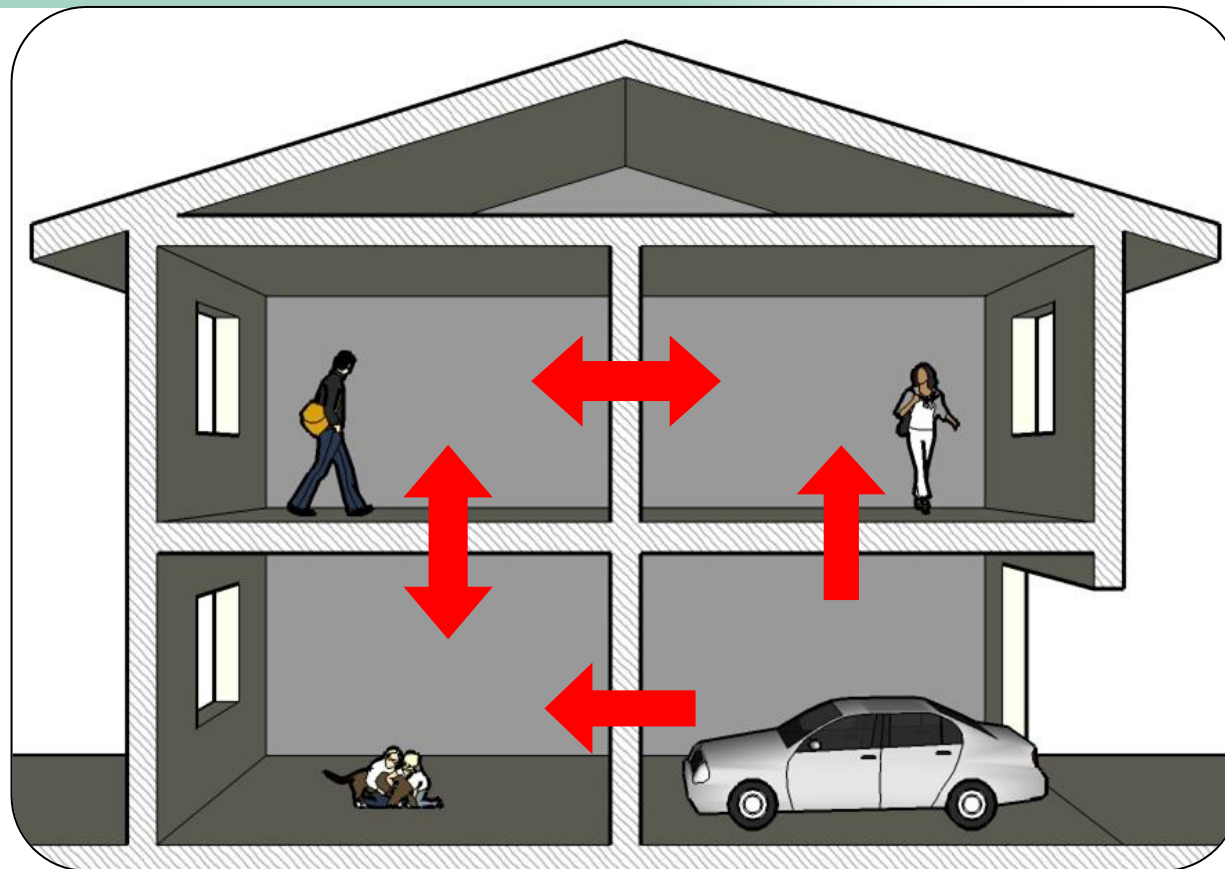
- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***



**Come si posa
il sottoparquet?**



- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ *Soluzioni e Prodotti*



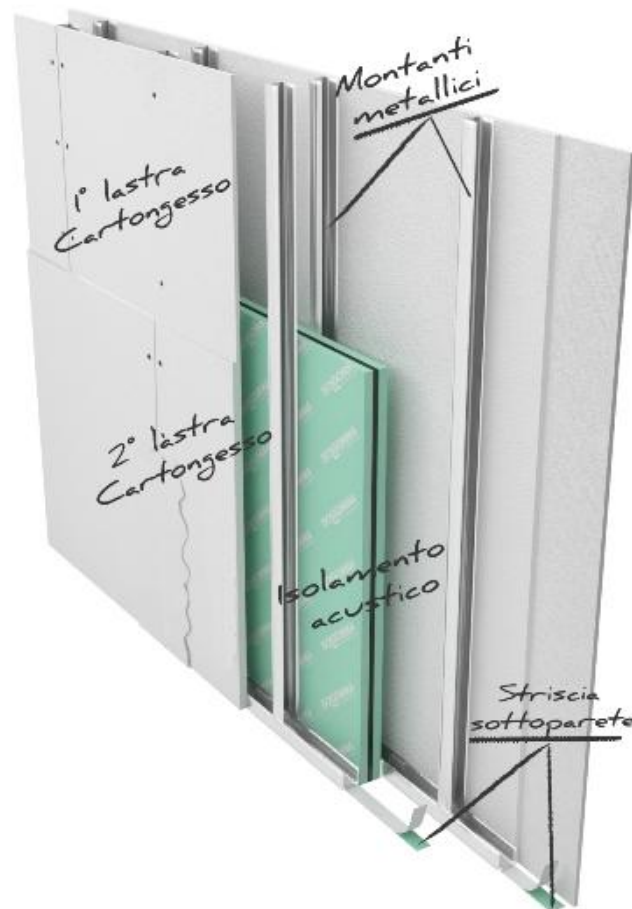
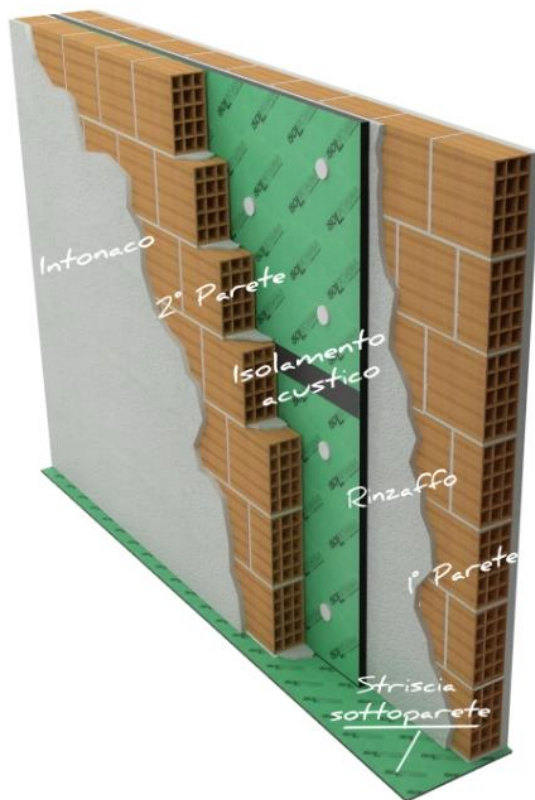
Il potere fonoisolante (R) di una parete descrive la sua attitudine a ridurre la trasmissione di energia sonora.

IL PANNELLO ISOLANTE DA SOLO NON DETERMINA LA PRESTAZIONE DELLA PARETE !!!

PIU' GRANDE E' IL SUO VALORE MIGLIORE E' LA PRESTAZIONE ACUSTICA



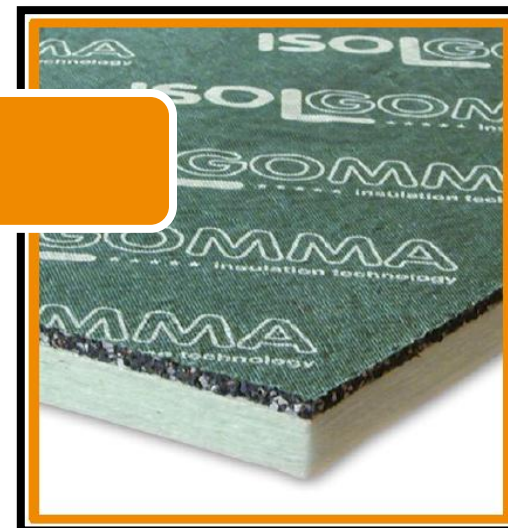
- ✓ Profilo aziendale
- ✓ Leggi e Normative
- ✓ **Soluzioni e Prodotti**





- ✓ *Profilo aziendale*
- ✓ *Leggi e Normative*
- ✓ ***Soluzioni e Prodotti***

Biwall 40



Stywall

Trywall 48



- ✓ Profilo aziendale
- ✓ Leggi e Normative
- ✓ **Soluzioni e Prodotti**



1. Posa della striscia sottoparete e realizzazione della parete

2. Rinzaffo e posa del prodotto isolante



3. Realizzazione della parete



Insulation technology

Grazie per l'attenzione

ISO**GOMMA**
★★★★ insulation technology