

DIVISIONE: **Costruzioni**  
DIVISION:

LABORATORIO:  
LABORATORY:

**Fisica Tecnica**

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. **1**  
di/of  
pag. **5**

N° **0057/DC/ACU/04**

Data: **17/06/2004**  
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:  
SPECIMEN DESCRIPTION:

**FONAS 31**

Sottofondo per pavimenti composto da una miscola fonosilente rivestita da tessuto non tessuto

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:  
CLIENT:

**Saint-Gobain Isover Italia S.p.A.**  
**Via E. Romagnoli, 6**  
**20146 Milano**

NORMA DI RIFERIMENTO:  
REFERENCE STANDARD:

**UNI EN ISO 140/6 – UNI EN ISO 717/2**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:  
OUTSIDE DISTRIBUTION:

**Originale: CLIENTE**

DISTRIBUZIONE INTERNA:  
INSIDE DISTRIBUTION:

**Copia: LABORATORIO**

ENTE DI ACCREDITAMENTO:  
ACCREDITATION BODY:

## DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **03.05.2004**  
Data esecuzione prove: **05.05.2004**  
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

### Identificazione delle norme di riferimento

**UNI EN ISO 140/6:** Acustica – Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni di laboratorio dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai – Dicembre 2000.

**UNI EN ISO 717/2:** Acustica – Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Isolamento del rumore di calpestio – Dicembre 1997.

### Identificazione dei metodi di prova

Misura del livello di rumore di calpestio normalizzato di un solaio ricoperto, con caratteristiche note, secondo la metodologia **UNI EN ISO 140/6 – UNI EN ISO 717/2**.

Procedura normalizzata: **SI**  
Deviazione dai metodi di prova: **SI**  
Controllo calcoli e trasferimenti dati: **SI**

### Deviazioni dai metodi di prova

Il campione in prova ha una superficie di 1 m<sup>2</sup> contro i 10 m<sup>2</sup> previsti dalla norma UNI EN ISO 140/6.

Il massetto in granito, avente spessore pari a 7 cm, superficie di 1 m<sup>2</sup> e massa superficiale 107 kg/m<sup>2</sup>, è **posato a secco** sul campione da testare.

Il solaio di prova è privo di camera acustica superiore.

## DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

## COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

### FONAS 31

Sottofondo per pavimenti composto da una miscela fonosilente ad altissime prestazioni e armata con supporti speciali rivestiti da tessuto non tessuto resinato su entrambi i lati e rifinito con film polietilenico antiaderente; spessore nominale 8 mm, massa per unità di superficie dei componenti pari a:

miscela fonosilente 4 kg/m<sup>2</sup>;

tessuto non tessuto 0,2 kg/m<sup>2</sup>;

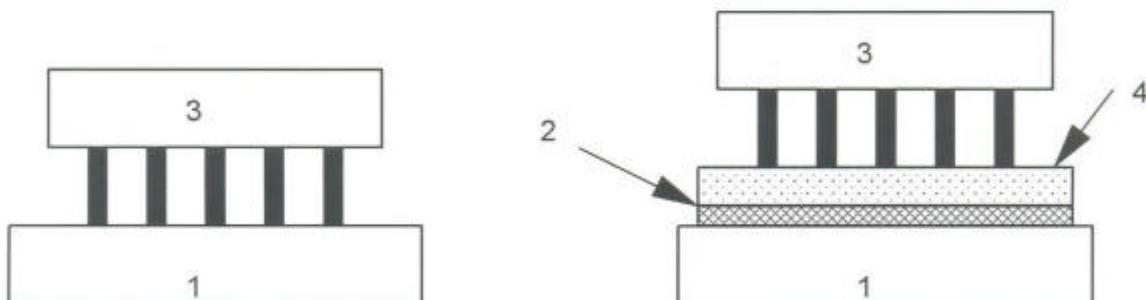
armatura 0,05+0,05 kg/m<sup>2</sup>.

Massa per unità di superficie misurata pari a 4,55 kg/m<sup>2</sup>.

### Condizioni di posa

Il materiale viene posato con la superficie di tessuto non tessuto rivolta verso il basso.

### DESCRIZIONE AMBIENTE DI PROVA UNI EN ISO 140/6 :



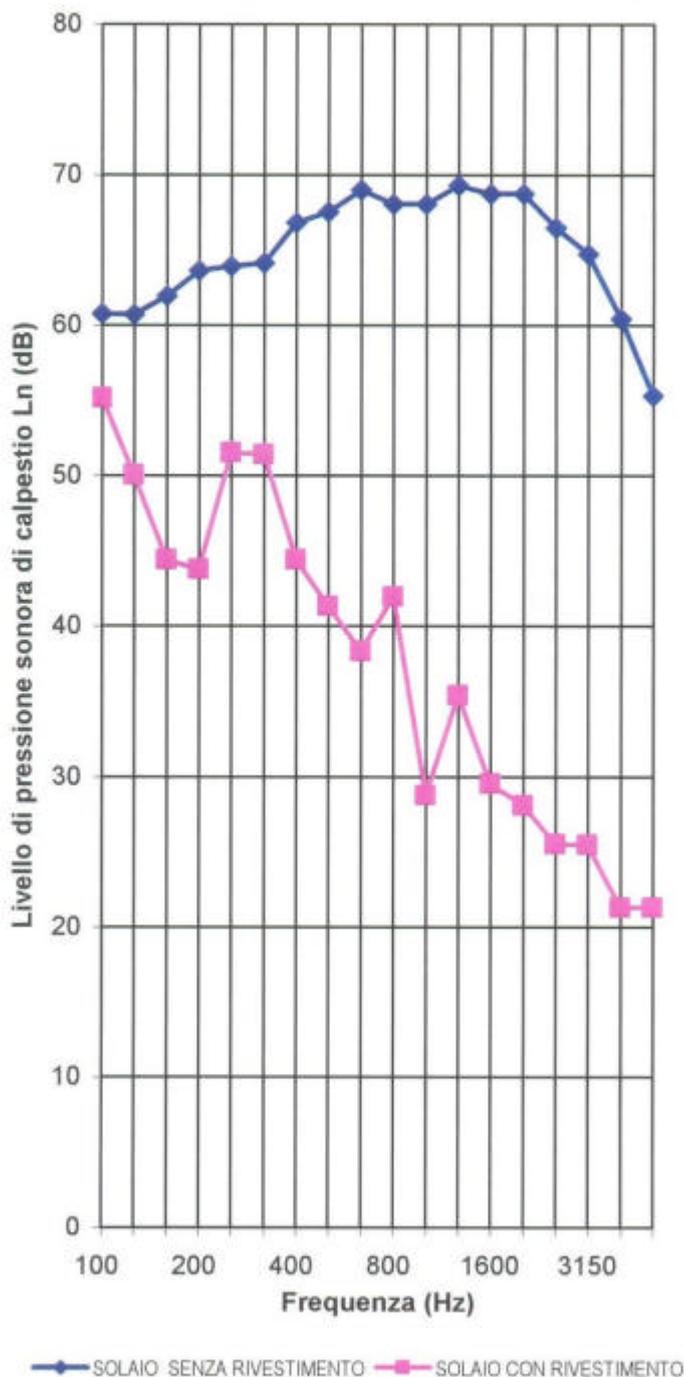
### Legenda:

1. Soletta in calcestruzzo armato di spessore 140 mm.
2. Elemento in prova avente dimensioni almeno 1 x 1 m.
3. Macchina per calpestio normalizzata ISO.
4. Massetto in granito avente spessore 7 cm e massa superficiale 107 kg/m<sup>2</sup>.



Elemento in prova: **FONAS 31**

**Curva sperimentale**



**IL RESP. DIV. COSTRUZIONI**  
Laboratory Head

Ing. P. Mele



**IL RESP. DEL CENTRO**  
Managing Director

Ing. P. Cau

