



ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE  
GALILEO FERRARIS

C. Massimo d'Azeglio, 42 - TORINO - Telefono 3488933

CERTIFICATO

N. 25929 costituito di n. 3 fogli in data 2 gennaio 1990

rilasciato alla S.p.A. BALZARETTI MODIGLIANI - MILANO

conforme a richiesta N. RD/mrb in data 12 ottobre 1989

MISURA DEL LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN PANNELLI EKOSOL

Le misure sono eseguite in laboratorio in conformità alla Norma Internazionale ISO 140/8 - 1978 e alla Norma UNI 8270 parte 8<sup>a</sup>.

Il materiale in esame (appartenente alla categoria II) viene posato sull'intera superficie di una soletta in cemento armato di spessore 0,14 m e dimensioni in pianta (3,35 X 2,95) m<sup>2</sup>; su di esso viene gettato un massetto di cemento di spessore 5 cm.

Sulla struttura così formata viene posta in funzione la macchina generatrice di calpestio normalizzata.

Il livello di rumore generato viene misurato nell'ambiente d'ascolto mediante un analizzatore di spettro per terzi di ottava. Analoga misura viene eseguita ponendo in funzione la macchina sulla soletta nuda.

Il Capo del Reparto  
Acustica

I. E. N. G. F.



FOGLIO N. 2)

Segue certificato N. 25929 in data 2 gennaio 1990

Ai valori misurati è stata apportata la correzione dovuta all'assorbimento dell'ambiente di ascolto.

I risultati sono riportati nel grafico allegato.

Il Capo del Reparto  
Acustica

*Giuseppe Righini*

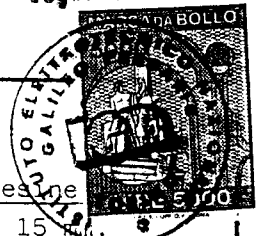
Richiedente  
Balzaretti  
Modigliani  
Milano

LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO NORMALIZ  
ZATO ( $L_n$ ).

Sottofondo per pavimenti in pannelli "EKOSOL".

Dimensione pannelli: cm 100 X cm 120 X cm 1,5.

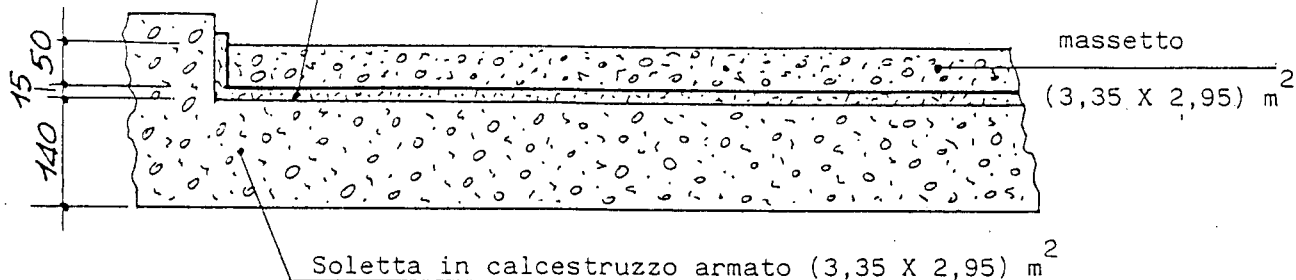
Foglio n. 3)



Struttura del pavimento

Scala 1:10

Pannello "EKOSOL" (lana di vetro trattata con resine termoindurenti, densità nom.  $85 \text{ kg/m}^3$ ), spess. 15 mm, ricoperto con cartongesso bitumato "BITULAN C5" ( $500 \text{ g/m}^2$ ).



Superficie : 10  $\text{m}^2$

Volume dell'ambiente di ascolto : 50  $\text{m}^3$

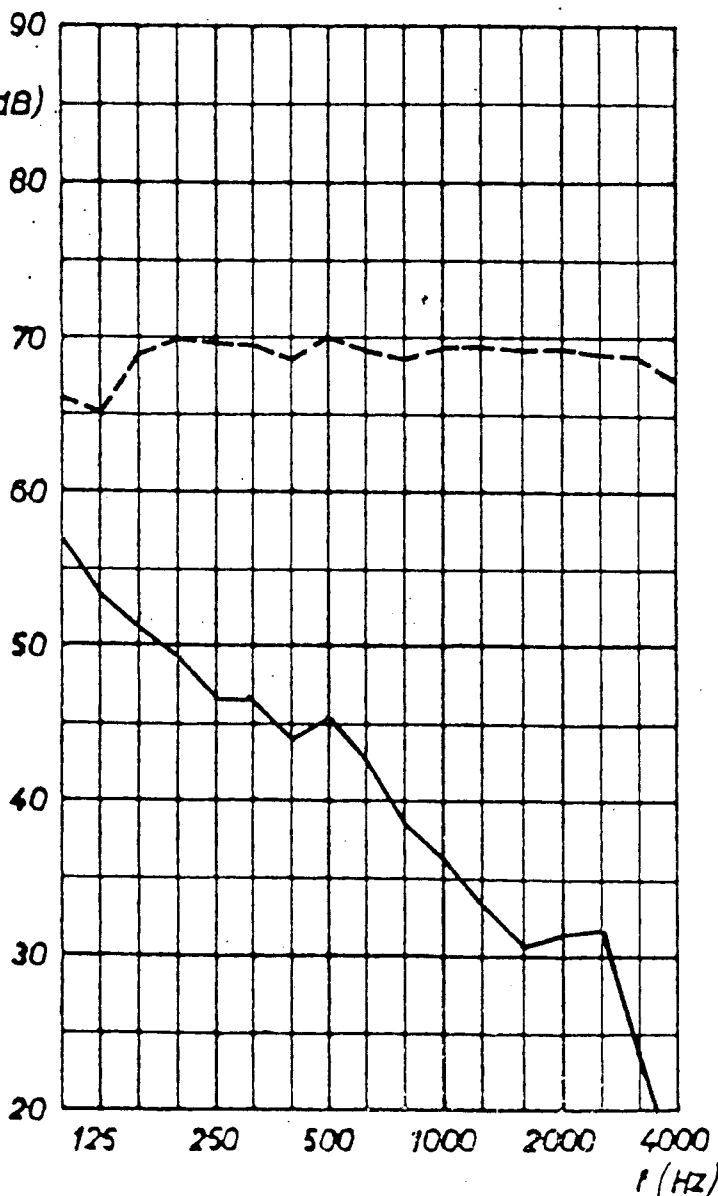
Macchina funzionante con martelli di acciaio

Filtro di misura : 1/3 ottava

Indice di valutazione ISO 717/2:

--- 75 dB soletta nuda ;  
scarto sfavorevole  $>8 \text{ dB}$  nelle bande di frequenza : 2500 Hz e 3150 Hz .

— 44 dB materiale in esame ;  
scarto sfavorevole  $>8 \text{ dB}$  nelle bande di frequenza : 100 Hz .



La messa in opera della struttura è stata effettuata a cura del Richiedente.

E' stata apportata la correzione dovuta all'assorbimento dell'ambiente di ascolto.

Certificato n. 25929

Prove in

Data 14.11.1989

ISTITUTO Elettrotecnico NAZIONALE  
"G. FERRARIS."  
TORINO

Il Capo del Reparto  
Acustica

*Giuseppe Ripieno*