

MAGGIOLI POINT BOLOGNA

Novità
Marzo
2005

OFFERTA
PERITI
BOLOGNA

80,00 € i.c.

anziché 98,00



Metodi di calcolo
coerenti alle norme
UNI EN 12354 e
verifiche conformi al
D.P.C.M. 5/12/1997

L'ISOLAMENTO ACUSTICO DEGLI EDIFICI Software "NIS" per la progettazione, la verifica e il collaudo

Questo Software è stato interamente realizzato all'interno di Eos s.r.l. dal gruppo di lavoro "acustica" (www.infoacustica.it): Eos s.r.l. è una società di ingegneria di Milano che ha sviluppato specifiche competenze in materia di acustica in edilizia, costruendo propri metodi e strumenti operativi ad integrazione dell'esperienza nel campo dell'ingegneria civile.

➤ **C. Bonnaure**, Ingegnere, responsabile del settore acustica di Eos s.r.l., autore di diversi testi e pubblicazioni in materia di acustica.

➤ **C.M. Invernizzi**, Ingegnere, esperto in materia di acustica ambientale ed edilizia, fa parte del gruppo di lavoro "acustica" di Eos s.r.l.

Il Software "NIS" consente di:

● calcolare l'isolamento acustico degli edifici secondo i criteri delle norme UNI EN 12354 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti", in fase di progetto;

● verificare la conformità dell'isolamento acustico di progetto ai requisiti del D.P.C.M. 5/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici";

● verificare il rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici secondo il D.P.C.M. 5/12/1997 in fase di collaudo.

Il Software "NIS" contiene:

● una banca dati di componenti edilizi di cui sono disponibili le proprietà acustiche certificate:

1. Pareti semplici in laterizio. 2. Pareti a sandwich in laterizio. 3. Pareti semplici in calcestruzzo. 4. Pareti semplici in gesso. 5. Pareti in cartongesso. 6. Solaio in calcestruzzo. 7. Solaio in laterocemento. 8. Solaio a predalles. 9. Elementi vetrati. 10. Porte. 11. Piccoli elementi.

● gli algoritmi di calcolo basati sulle norme UNI EN 12354.

Vengono eseguiti i calcoli necessari alle verifiche di:

● isolamento acustico delle partizioni verticali ed orizzontali (calcolo in frequenza e calcolo semplificato);

● isolamento acustico di facciata (calcolo in frequenza e calcolo semplificato);

● isolamento dal rumore di calpestio (calcolo semplificato);

I risultati dei calcoli vengono confrontati con i limiti definiti nel D.P.C.M. 5/12/1997.

Una sezione del Software "NIS" è infine dedicata alle verifiche acustiche da eseguirsi in fase di collaudo in opera, in particolare su:

● tempi di riverberazione dei locali;

● isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali e della facciata;

● isolamento dal rumore di calpestio;

● rumorosità degli impianti.

Funzionalità del Software "NIS":

● guida l'Utente nell'inserimento dei dati di progetto e/o dei risultati dei rilevamenti fonometrici eseguiti in opera;

● esegue in automatico i calcoli di isolamento acustico sulla base dei dati di progetto;

● genera in automatico i rapporti tecnici con i risultati dei calcoli e dei controlli per le verifiche di progetto e i collaudi in opera.

Il manuale d'uso - di pagine 120 - allegato al cd-rom, oltre che cartaceo, è consultabile direttamente in linea e illustra il funzionamento del software senza entrare nel merito della teoria acustica, per la quale si rinvia alle norme UNI EN 12354 stesse.

Requisiti hardware e software

➤ Processore Pentium II 500 MHz o superiore. ➤ Sistema operativo Win98, Win2000, WinME, WinXP. ➤ RAM 64 Mb. ➤ Lettore Cd-Rom. ➤ Spazio minimo su disco fisso 100 Mb.