



SuoNus

Isolamento acustico degli Edifici

Lo strumento ideale per lo studio puntuale e complessivo dell'isolamento acustico.

SuoNus è lo strumento ideale per lo studio puntuale e complessivo dell'isolamento acustico. Semplice ed intuitivo, guida il tecnico nell'inserimento dei dati, nello sviluppo dei calcoli da effettuare e nel controllo continuo dei parametri e dei risultati progettuali.

Verifica della rispondenza dell'isolamento acustico

SuoNus supporta la verifica della rispondenza dell'isolamento acustico di progetto alle prescrizioni del D.P.C.M. 5/12/1997, attraverso gli indici di valutazione oppure mediante l'analisi per frequenze centrali in bande di terzi di ottava.

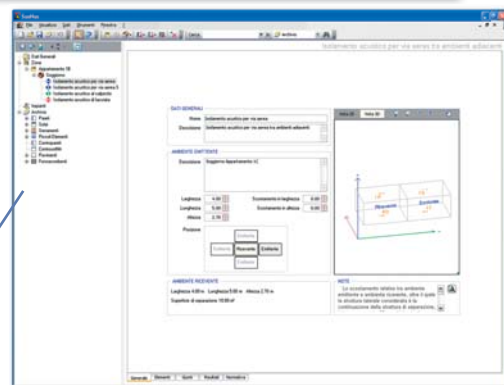
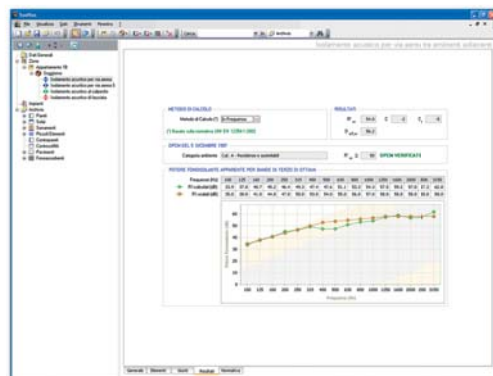
Calcolo e controllo degli indici

SuoNus effettua il controllo dei seguenti indici:

- $R'w$ (indice del potere fonoisolante apparente delle partizioni verticali e orizzontali fra ambienti);
- $D2m,nT,w$ (indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione);
- $L'n,w$ (indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato sia per ambienti sovrapposti che per ambienti adiacenti);
- $T60$ (tempo di riverberazione dei locali).

L'albero di navigazione, presente sulla sinistra del programma, è un prezioso strumento che consente nello stesso tempo un'agevole navigazione tra i diversi tipi di calcolo ed un controllo continuo di tutti i parametri di progetto e dei risultati.

La potenza e la rigosità di calcolo di SuoNus consentono di calcolare, controllare e gestire tutti gli indici di progettazione previsti dalla legge.



RIFERIMENTI NORMATIVI

- **D.P.C.M. 5 dicembre 1997**
Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici per contenere l'esposizione umana al rumore
- **Legge 26 ottobre 1995, n. 447**
Principi fondamentali in materia di tutela dal rumore prodotto dall'ambiente esterno e dall'ambiente abitativo
- **UNI EN 12354-1**
Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti
- **UNI EN 12354-2**
Isolamento acustico al calpestio tra ambienti
- **UNI EN 12354-3**
Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea
- **UNI EN ISO 717-1**
Isolamento acustico per via aerea
- **UNI EN ISO 717-2**
Isolamento del rumore di calpestio
- **UNI/TR 11175**
Guida alle norme serie UNI EN 12354 (applicazione alla tipologia costruttiva nazionale)
- **Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 3150 del 22 maggio 1967** (edilizia scolastica)
- **UNI 11173 (agosto 2005)**
Finestre, porte e facciate continue - Criteri di scelta in base alla permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento, trasmittanza termica ed isolamento acustico

Archivio aperto delle proprietà acustiche

Per tutte le strutture (solai, pareti, serramenti, contropareti, controsoffitti, pavimenti, materiali fonoassorbenti, etc.) si può accedere ad un archivio delle proprietà acustiche (in frequenza o come indici di valutazione). I dati disponibili sono rilasciati da laboratori ufficiali, desunti da calcoli teorici basati su norme o ricavati da metodi di calcolo dedotti dalla letteratura tecnica. Semplici operazioni di Drag and Drop rendono immediate la personalizzazione e l'integrazione dei dati archiviati.

Produzione automatica e personalizzazione della relazione

Dal progetto il software produce in automatico la relazione in formato RTF riguardante tutti gli aspetti considerati: tipo di progetto e schema grafico, strutture utilizzate, indici, valori di riferimento, note specifiche inserite dal progettista, risultati calcolati. Il contenuto e la stampa del documento possono essere modificati e personalizzati con il Word Processor interno o con applicativi esterni.

Requisiti di sistema di SuoNus [vers. 6.00]

- Personal computer con microprocessore Pentium IV o più potente
- 512 MB di Memoria RAM
- Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o successivo, Microsoft Windows XP o Microsoft Windows Vista
- Disco rigido, Lettore di CD-ROM e Mouse con rotellina
- Porta Usb
- Scheda video con minimo 32 MB di memoria (consigliati 64 MB)
- Internet Explorer 5.1 o successivo
- Per le funzionalità web: connessione ad internet



Infoline commerciale (gratuita)
tel. 0827/69504
mail: commerciale@acca.it
dal lunedì al venerdì (9-13, 15-19)



Assistenza tecnica (gratuita)
tel. 0827/601631
mail: assistenza@acca.it
dal lunedì al venerdì (9-13)



- Quickstart
- VideoManuale
- Manuale in PDF
- Help in Linea