

**CadnaR è il software più potente per la
previsione dei livelli di rumorosità all'interno
degli edifici e nei luoghi di lavoro**

Uno sguardo a CadnaR

CadnaR è un potente strumento software che aiuta il professionista nell'affrontare la progettazione acustica e la riduzione del rumore negli ambienti di lavoro.

Introduzione Video

Puoi visualizzare un breve ma esauriente video di presentazione delle caratteristiche più significative di CadnaR su

www.datakustik.com

Gestione intuitiva

Il software è strutturato in modo chiaro ed ordinato, così da consentire con grande facilità e velocità la costruzione ed il calcolo di modelli semplici. Allo stesso tempo però il professionista dispone di funzionalità sofisticate quando le simulazioni diventino più complesse. L'attenzione è focalizzata sul progetto e non sul software e la gestione dei parametri funzionali è facile ed intuitiva.

Efficiente gestione del Lavoro

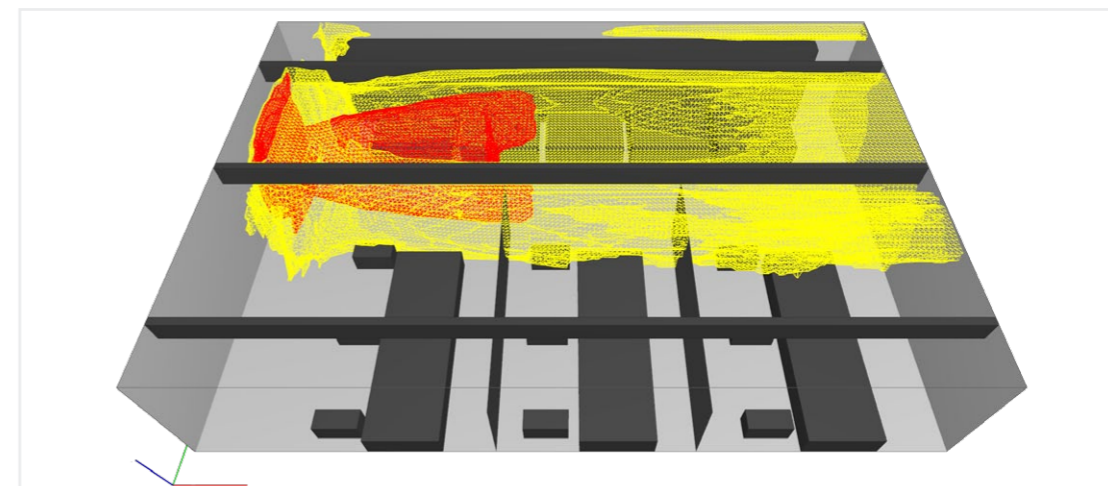
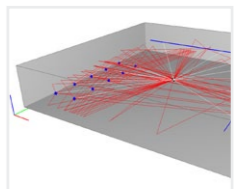
In meno di un secondo si passa dalla visualizzazione 2D a quella 3D. La velocità di creazione del modello viene moltiplicata grazie ad apposite utility e tecniche di automazione. L'ottimizzazione delle procedure di calcolo consente una grande velocità di esecuzione dei tuoi progetti.

Analisi moderna

CadnaR utilizza metodi di calcolo scientifico ad alta efficienza computazionale. Tecniche quali "analisi degli scenari", "operazioni tra mappe" o la visualizzazione di mappe 3D migliorano l'analisi dei dati e l'intero processo di pianificazione e messa a punto del progetto.

Caratteristiche

- calcolo delle sorgenti di rumore in base ai parametri di emissione specificate dal costruttore della macchina secondo la norma 2006/42/CE CE, tenendo conto della geometria e delle caratteristiche di progetto del locale.
- pianificazione e valutazione delle soluzioni di abbattimento della rumorosità, quali cambiamenti dimensionali, effetto di barriere, rivestimenti di pareti e di soffitti, spostamento o modifica delle sorgenti di rumore, ecc.
- valutazione di scenari alternativi nelle fasi di progetto di uffici, call center, locali ed aree pubbliche, ecc.
- supporto nella scelta di prodotti fonoassorbenti, tra cui l'analisi costi-benefici a partire da librerie di materiali utilizzabili per il rivestimento anche parziale di pareti e soffitti.
- Verifica dell'efficacia di scenari alternativi di pianificazione attraverso il calcolo della distribuzione dei livelli di rumorosità su una griglia.
- Possibilità di modellare locali con geometrie complesse (con i metodi "sorgente immagine" e "particle model").
- Disponibilità di sorgenti puntiformi, lineari o 3D per la modellazione delle geometrie dei macchinari e di altre sorgenti di rumore.
- Direttività delle sorgenti puntiformi (in modalità semplificata o tramite intervalli di 5 °).
- Costruzione di barriere ed ostacoli tridimensionali come elementi di schermo del rumore.
- Computo dell'assorbimento/riflessione degli ostacoli.
- Computo della distribuzione locale dei materiali fonoassorbenti su tutte le superfici.
- Inserimento di coefficienti di assorbimento acustico in funzione della frequenza o di spettri di assorbimento specifici di prodotti applicati su pareti e soffitti (anche parzialmente).
- Visualizzazione della distribuzione di rumorosità in viste bi o tri-dimensionali.
- Griglia volumetrica per proiettare la distribuzione dei livelli sui piani X, Y e Z.
- Protocolli di calcolo per i ricettori.



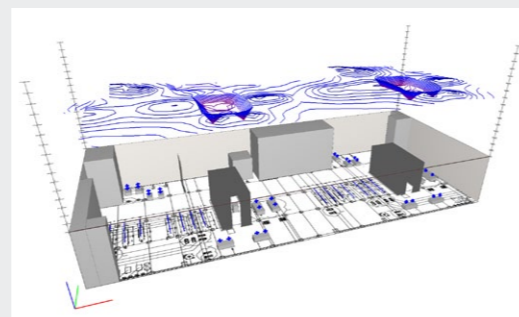
Metodi di calcolo

Sono disponibili i seguenti metodi di calcolo (anche in combinazione fra di loro):

- campo diffuso
- Sorgente Immagine
- Particle model
- VDI 3760

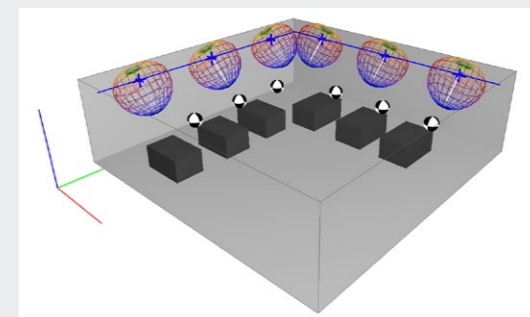
CadnaR – Libreria dei dati di assorbimento




- Libreria con più di 700 spettri di assorbimento acustico conformi alla ISO354 (in bande di ottava e 1/3 di ottava).
- La libreria può essere estesa con dati inseriti dall'utente.
- Opportuni filtri consentono di selezionare dati relative a specifiche applicazioni (pareti, soffitti, ecc.) o con particolari caratteristiche (umidità, igiene, stabilità meccanica, ecc.).



Import/Export dei dati

- Possibilità di modifica delle librerie contenenti dati spettrali di potenza sonora e coefficienti di assorbimento.
- Import/export dei dati di direttività di sorgenti puntiformi da/verso file di testo.
- Import delle coordinate dei ricettori da file di testo.
- Import di file Bitmap da utilizzare come immagini di sfondo per la progettazione dell'ambiente.
- Export delle geometrie e delle griglie in formato DXF.
- Funzioni estensive di stampa (Protocolli, report, grafici tramite Plot-Designer).



Utilizza il nostro software Cadna  A[®] per la previsione del rumore ambientale e dell'inquinamento dell'aria. L'interfaccia utente e la gestione di Cadna  R[®] e Cadna  A[®] sono quasi identiche e consentono una gestione efficiente del lavoro in entrambi i campi di applicazione.

I nostri servizi:

Hotline

I nostri esperti sono al tuo servizio. Semplicemente, chiamaci o inviaci i tuoi file nel caso tu incontri qualsiasi difficoltà nel tuo progetto.

Seminari

Organizziamo frequentemente laboratori di formazione per utenti base ed esperti, allo scopo di tenerli aggiornati sugli sviluppi più recenti.

Seminari WEB

Puoi imparare gli ultimissimi sviluppi ed esempi applicativi senza lasciare il tuo ufficio. Questi seminari online sono uno strumento efficiente per rimanere informati sullo stato dell'arte delle tecniche di modellazione.



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Germania

Tel: +49 8192 93308 0
info@datakustik.com
www.datakustik.com