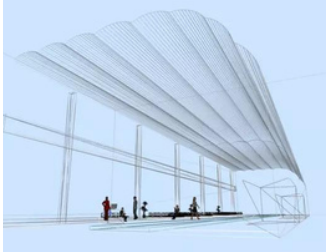
CadnaR

Software predittivo per l’interno

DataKustik

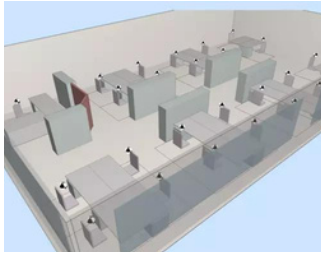
Progettare l’ascolto

CadnaR è il potente software per il calcolo e la valutazione del suono nelle sale e nei luoghi di lavoro. Con le sue varie caratteristiche e configurazioni software, CadnaR copre la più ampia gamma di applicazioni acustiche per interni, dalla pianificazione specifica delle misure di riduzione del livello di rumore negli impianti di produzione all'ottimizzazione degli ambienti in considerazione dei parametri psicoacustici.



Aziende

CadnaR consente di modellare le sorgenti di rumore. Calcola e valuta il rumore nei luoghi di lavoro e aiuta a migliorare acusticamente qualsiasi situazione con semplicità.

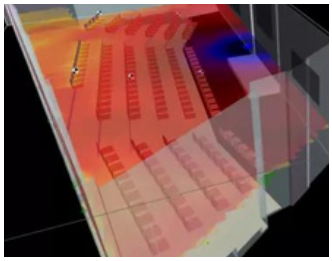


Uffici

CadnaR permette facilmente di creare o importare ambienti di lavoro, assegnare le proprietà acustiche a tutti gli elementi e valutare con precisione le migliori ottimizzazioni acustiche.

Ristoranti

CadnaR calcola i livelli di rumore all'interno di qualsiasi locale pubblico, permettendo di valutare con oggettività l'acustica e aiuta a prendere decisioni in merito a misure contenitive del rumore.



Auditorium

L'utilizzo di CadnaR consente di determinare le misurazioni puntuali e quelle temporanee che permettono di assicurare in ogni situazione, concerti o eventi, le migliori aspettative acustiche.

Specifiche tecniche

CadnaR è lo strumento software adatto a tutti i professionisti che si occupano della pianificazione acustica degli ambienti e dell'attenuazione del rumore negli ambienti di lavoro. A seconda dell'area di applicazione e del budget, il modulo di CadnaR può essere combinato con una o più opzioni per estenderne la funzionalità.

Configurabile

Sorgenti
Sorgenti puntiformi, lineari, superficiali orizzontali e verticali

VIS
Visualizzazione raggi in 3D, ping pong particelle, oggetti 3D

CAL
Calcolo Mappe 2D e 3D, catene di ricettori, plot designer

ORG
Gruppi e varianti, calcolo 64 bit, livelli parziali, CUDA

AUDIO
Auralizzazione e calcolo dei parametri psicoacustici.

SET
calcolo potenza sonora a partire dai dati tecnici dei macchinari

Efficiente

Algoritmi sorgente immagine, metodo a particelle, ibrido, campo diffuso, VDI 3760

Assorbimento, trasmissione e scattering dei materiali

Direttività sorgenti in 3D

Barriere e oggetti complessi 3D (polymesh), bitmap e simboli 3D ad alta risoluzione

Diagrammi di decadimento

Librerie parametri acustici in 1/1 e 1/3 d'ottava

Calcolo simultaneo molteplici varianti

Reportistica automatica

Calibrazione automatica del progetto a partire dai dati di tempo di riverbero misurati

Completo

Tempo di riverbero (T10,T20,T30)

Early decay time (EDT)

Definizione e Chiarezza (D50 e C50)

Chiarezza per musica (C80)

Tempo Centrale (CS)

Articulation Loss (Alcons%)

Speech Transmission index (STI Male e STI Female)

STI per gli annunci pubblici (STIPA)

Common Intellegibility scale (CIS)

Integrato

SketchUp 2019 (.skp)

File .dwg (Autocad e Pcon planner)

File .dxf (Autocad e Pcon planner)

File Bitmap

Oggetti geometrici ASCII

Dati in Frequenza ASCII

Interfaccia ODBC

Microsoft Excel

Direttività (ASCII, CLF)

File. Obj (Simboli 3D)

Report su Microsoft Word Excel,

Export in *dxf, *txt, *rst, *csv, *dat, *cnivg

Funzionalità principali di CadnaR

CadnaR è un software di calcolo del suono per interni potente e facile da usare. Ogni singola funzionalità è stata progettata solo per garantire che tu possa gestire i tuoi progetti nel modo più conveniente ed efficiente.

+ Scopri come anche gli spazi interni complessi possono essere facilmente modellati utilizzando l'interfaccia completa CadnaR e le funzionalità di modellazione.

+ Tecniche di calcolo altamente efficienti sono implementate in CadnaR per affrontare la più ampia gamma di applicazioni indoor.

+ CadnaR include una selezione dei formati di importazione più comunemente usati: Google SketchUp (*.skp) AutoCAD* (*.dwg, *dxf) pCon Planner** (*.dwg)

+ Approfitta della visualizzazione dei risultati all'avanguardia di CadnaR ai fini dell'analisi e della presentazione.

+ CadnaR viene fornito con un'ampia serie di dati di assorbimento per diversi materiali. Sono inclusi i coefficienti di assorbimento indipendenti dal fornitore e un database di prodotti di produttori selezionati

+ Le caratteristiche CadnaR per l'analisi e l'ulteriore elaborazione dei risultati di calcolo lo rendono il programma di calcolo sonoro più flessibile sul mercato.