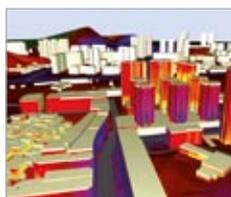
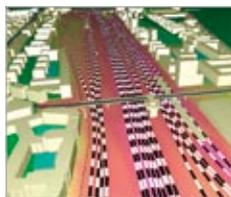




**Il più avanzato, potente, ed efficace
software disponibile in commercio,
per il calcolo e la mappatura acustica!**

CadnaA in breve

CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) è il software per il calcolo, la presentazione, la valutazione e la previsione dell'esposizione acustica e dell'impatto dell'inquinamento atmosferico. Non importa se il vostro obiettivo sia studiare l'immissione di rumore di un impianto industriale, di un centro commerciale con parcheggio, di una nuova ferrovia, o persino di intere città ed aree urbane: CadnaA è progettato per gestire tutte queste funzioni.



Calcolo

CadnaA è una piattaforma trasparente e facile da utilizzare, adatta a qualsiasi operazione, dai semplici controlli fino alle indagini estremamente complesse e scientifiche. La chiara definizione del modello 3D nel suo ambiente naturale, ed il metodo di calcolo applicato, offrono una flessibilità unica. È possibile utilizzare lo stesso modello anche quando i livelli di rumore vengono calcolati in base a standard nazionali differenti, senza alcuna necessità di modificare il modello stesso.

- Calcolo con circa 30 standard e linee guida
- Calcolo e archiviazione di tutti i livelli parziali collegati con le diverse sorgenti, per qualsiasi numero di punti di ricezione – Grazie a questa caratteristica è possibile effettuare analisi dettagliate senza eseguire ripetutamente il calcolo

- I livelli sui punti della griglia (mappe acustiche) possono essere sommati, sottratti ed elaborati, con qualsiasi funzione definita dall'utente
- Elaborazione parallela con qualsiasi numero di computer, per ridurre il tempo di calcolo nelle mappe acustiche su larga scala (centinaia o addirittura migliaia di km²) con PCSP (Program Controlled Segmented Processing)
- Multi-threading support – utilizzo parallelo di tutti i processori su un PC multicore con un'unica licenza
- Livelli segnalati sulla griglia in facciata, per rappresentare gli edifici con colori diversi a seconda dei livelli di pressione acustica
- Fino a 4 parametri di valutazione in parallelo – ad es. L(day), L(night), L(dn), L(evening), L(den)

Prodotti

Per rispondere alle esigenze del cliente in modo individuale ed adeguato, sono disponibili tre diverse versioni di prodotto. Tutte e tre le versioni dispongono di una dotazione completa di funzionalità, e si differenziano principalmente per il numero di tipologie di rumore e di standard implementati:

CadnaA Standard

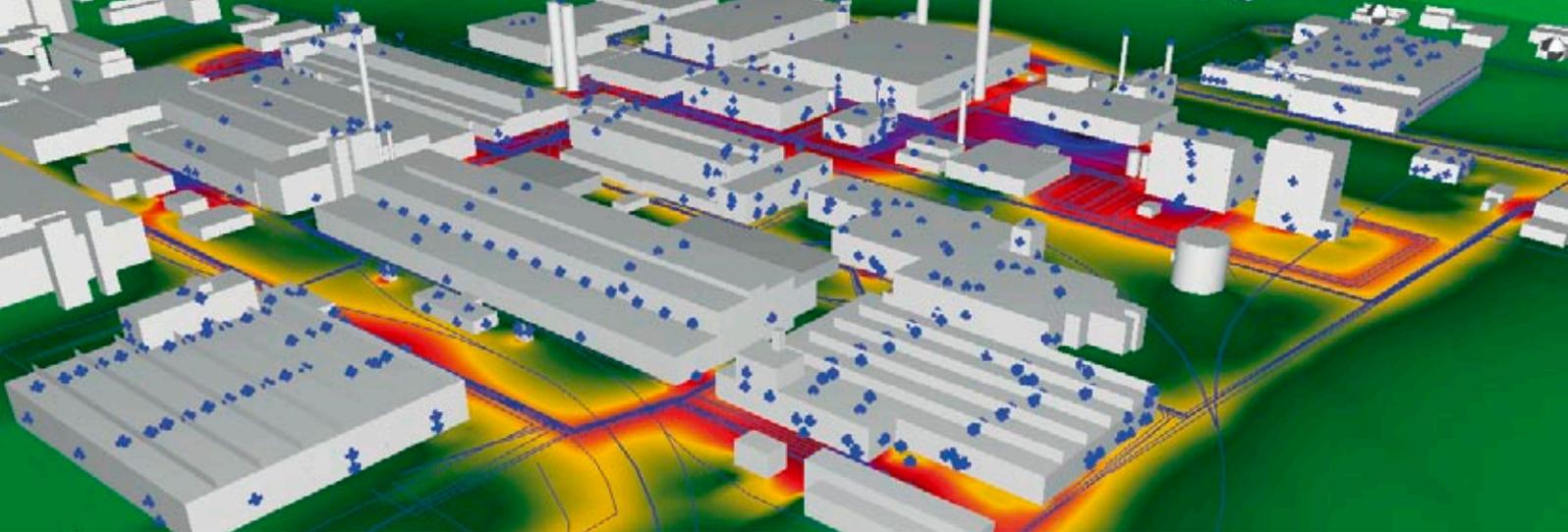
CadnaA Standard comprende tutte le tipologie di rumore (industria, strada e ferrovia) e tutti gli standard e le linee guida disponibili per ciascuna tipologia di rumore nonché un'interfaccia utente multilingue.

CadnaA Basic

Anche CadnaA Basic dispone di tutte le tipologie di rumore ma con uno standard o una linea guida per ciascuna tipologia. Inoltre l'interfaccia utente è limitata ad una delle lingue disponibili.

CadnaA Modular

Con CadnaA Modular tutte le tipologie di rumore possono essere selezionate separatamente e sono abbinata ad uno degli standard o delle linee guida disponibili per ciascuna tipologia di rumore.



Maneggevolezza & design

Oltre che nel miglioramento della potenza di calcolo e delle versatilità delle caratteristiche di CadnaA, particolare cura viene posta anche nel mantenimento e nel miglioramento della compattezza e della semplicità d'uso che caratterizzano il design del programma. In particolare, per eseguire operazioni in pochissimo tempo, con CadnaA sono sufficienti pochi click del mouse.

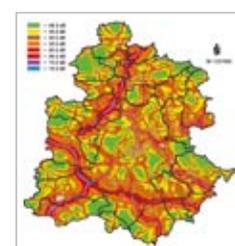
- Tutte le situazioni geometriche possono essere realizzate utilizzando solo tre oggetti (punto, linea aperta, linea chiusa)
- Calcolate il rumore ed analizzate situazioni complesse con l'efficace supporto delle presentazioni a raggi grafici
- Considerate automaticamente tutti i fattori di influenza acusticamente importanti, quali ad esempio la riflessione e la diffrazione sulle barriere
- Godetevi la semplicità d'uso di CadnaA anche dopo lunghe pause, unita all'efficace supporto garantito da simboli intuitivi e da comandi particolarmente chiari e comprensibili
- Utilizzate le ortofoto o altre texture per visualizzare il progetto nel suo ambiente naturale
- Utilizzate tutti i dati disponibili senza perdere informazioni – CadnaA offre un'enorme quantità di formati ed interfacce per minimizzare il carico di lavoro
- Presentate i livelli di rumore calcolati, con mappe acustiche a colori che mostrano la distribuzione sia nel piano orizzontale, sia in quello verticale, così come anche sulle facciate degli edifici
- Importate ed esportate in tutti i formati geografici disponibili, tra cui anche GoogleEarth
- Percorrete o sorvolate il modello virtuale a 3D, ed osservate i risultati ottenuti in seguito ad un intervento, modificando i dati in tempo reale con la straordinaria funzione Dynamic-3D
- Analizzate la priorità degli interventi di mitigazione, classificando il contributo di livello di tutte le sorgenti corrispondenti ad un particolare ricevitore, ed applicando le misure alle più influenti
- Aggiornate le vostre mappe del rumore in modo automatico e ad intervalli di tempo prestabiliti utilizzando i dati misurati, e create mappe acustiche dinamiche con la straordinaria funzione DYNMAP



Per ulteriori informazioni sul software leader per la previsione del rumore CadnaA visitate www.datakustik.com.



Versione demo disponibile gratuitamente! Visitate www.datakustik.com



Estensioni

Per soddisfare le Vostre esigenze sono inoltre disponibili numerose estensioni per CadnaA quali ad esempio:

Option APL: Air Pollution

Calcolo della distribuzione degli inquinanti atmosferici ad es. per PM_{10} (particelle fini), NO_2 , NO_x , SO_2 e benzene. Mappe di esposizione per sorgenti industriali e strade. Importazione di statistiche annuali o pluriennali dei parametri meteorologici.

Option FLG: Aircraft Noise

Calcolo del rumore generato dagli aeromobili in prossimità di aeroporti, partendo dai dati di emissione delle relative classi di aeromobili in punti di ricezione predefiniti e su una griglia. I risultati del rumore generato dagli aeromobili possono essere combinati con tutte le altre tipologie di rumore (industriale, stradale, ferroviario).

Option XL: Noise Mapping

Calcolo con un numero illimitato di oggetti schermanti per la mappatura acustica su larga scala (ad es. intere città). Molte altre funzioni straordinarie come scansione dell'oggetto, mappe di conflitto, valutazione monetaria o densità della popolazione.

Chi è DataKustik:

DataKustik ha sede a Greifenberg, vicino a Monaco, in Germania. Siamo uno dei principali produttori di software per la protezione dalle immissioni. I nostri prodotti, allo stato dell'arte per il calcolo e la presentazione del rumore ambientale, del rumore interno, e dell'acustica degli edifici, sono performanti, ricchi di funzioni, e allo stesso tempo facili da utilizzare. L'esperienza nel settore della dispersione del rumore, maturata in oltre 25 anni di misurazioni e, combinata con l'uso dei più moderni metodi di software engineering, rappresenta la base sui cui sviluppiamo i nostri straordinari prodotti. Il software DataKustik è conosciuto ed utilizzato con successo in più di 50 paesi in tutto il mondo.

Non vediamo l'ora di conoscervi. Per ulteriori informazioni o per qualsiasi domanda, non esitate a contattarci noi o uno dei nostri partner distributori.



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Germania

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

