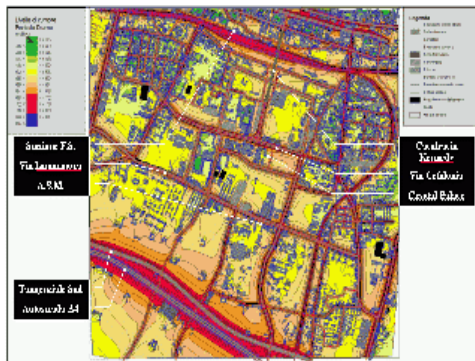
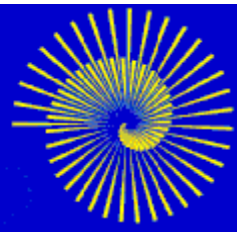


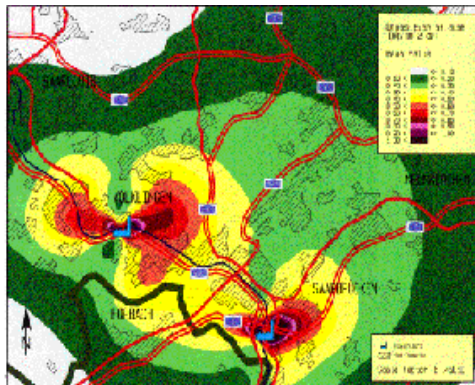
SoundPLAN



Il software Sound Plan è un potente pacchetto progettato per la simulazione acustica sia in ambienti confinati che all'esterno

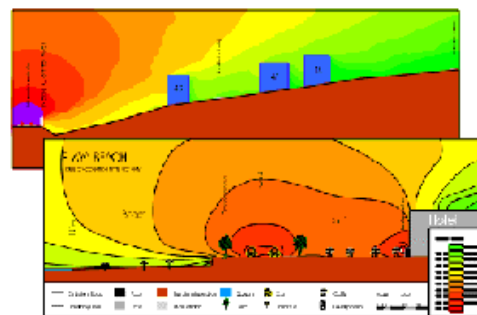


Sound Plan è strutturato a moduli configurabili secondo le esigenze del cliente. Tra questi citiamo: il modulo stradale, ferroviario, aereo, industriale, per l'inquinamento atmosferico.

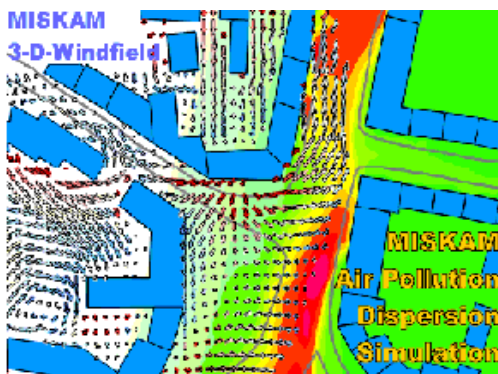


Sound Plan consente di realizzare la mappa del territorio sia mediante l'inserimento delle coordinate di ogni punto, sia mediante tavoletta grafica. Inoltre è disponibile un modulo che permette di importarle direttamente files in formato .DXF da AutoCad. All'interno di SoundPlan sono già implementati i parametri definiti dai diversi standard per le varie tipologie di sorgenti.

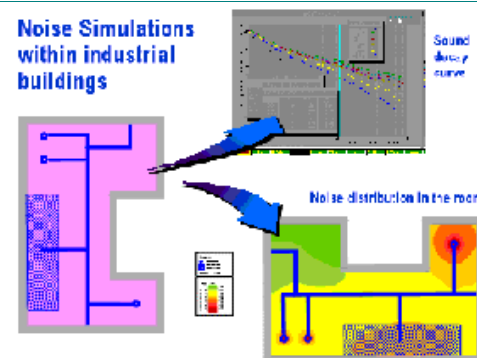
Crosssectional Noise Map



Tra le interessanti possibilità offerte da SoundPlan vale la pena di ricordare il calcolo ottimizzato delle barriere acustiche (con l'analisi del rapporto costo/prestazioni delle stesse). Il calcolo dell'emissione di sorgenti industriali a partire dal dato di potenza sonora dei macchinari e dai dati di isolamento acustico delle pareti che compongono il fabbricato. Tra le varie opzioni è possibile richiedere al programma il calcolo del disturbo acustico in qualsiasi punto del territorio (ad esempio alla quota di una particolare finestra), e la visualizzazione dei diversi raggi (diretti e riflessi) che concorrono a formare il livello disturbante.

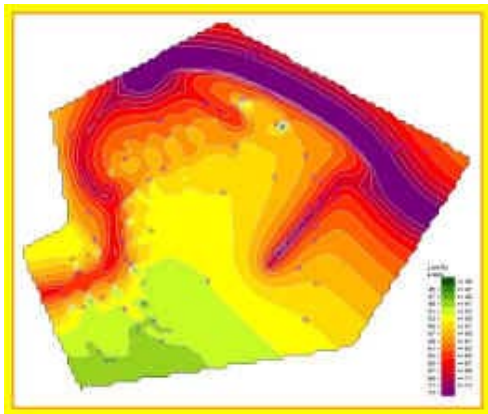


I moduli per il calcolo dell'inquinamento atmosferico con il metodo di Gauss (adatto per territori poco complessi) o con il metodo di Lagrange (che consente di calcolare l'esatta concentrazione nelle aree a topografia complessa), completano SoundPlan rendendolo uno strumento indispensabile per la valutazione di nuovi insediamenti industriali o urbani, o per la valutazione di quelli esistenti.



Tutti i grafici ottenibili con SoundPlan così come le relative tabelle, sono documentabili su stampante a colori o su plotter, consentendo la stesura di una relazione chiara e di immediata comprensione.

Domande e Risposte su Soundplan

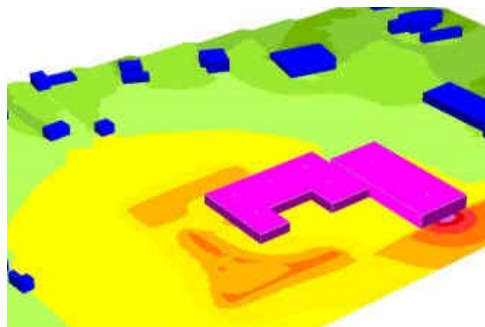


SoundPLAN è ormai utilizzato in Italia e nel mondo da centinaia di utenti. Perché hanno scelto **SoundPLAN**? La risposta è nelle caratteristiche di questo potente software modulare; esso integra in un unico prodotto:

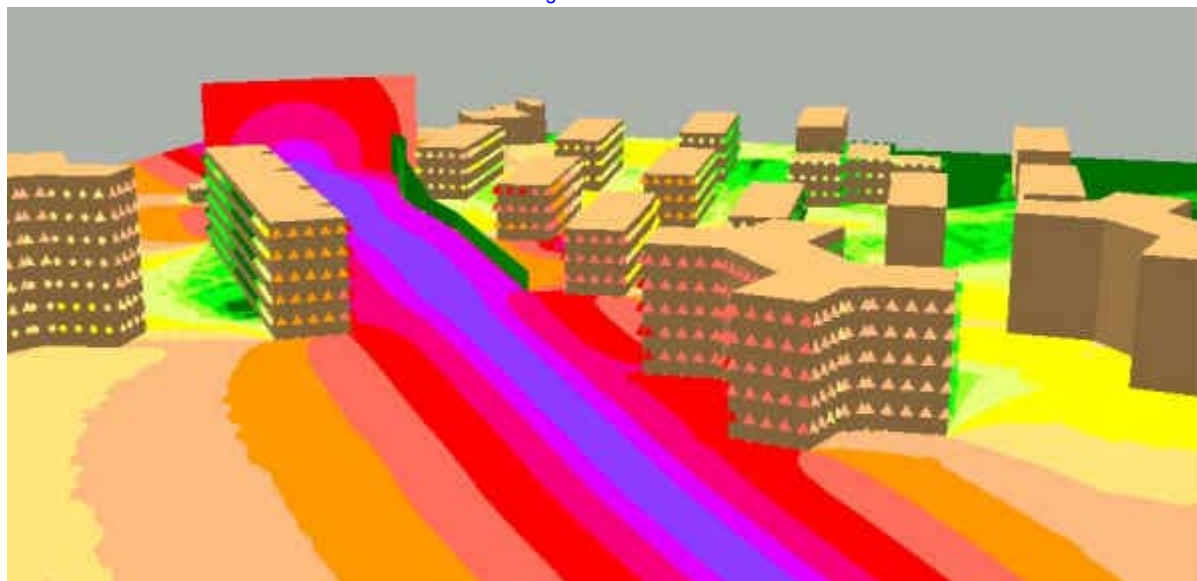
- Software previsionale acustico per ambiente esterno
- Software previsionale acustico per ambiente interno
- Software previsionale per dispersione dei gas inquinanti e delle polveri

Con quale formato posso importare la geometria dello scenario di interesse? SoundPLAN supporta tutti i formati più comuni: file di CAD (dxf), file di tipo GIS (shp), bitmap (bmp), file ASCII (txt o xls); inoltre dispone un CAD interno per disegnare manualmente gli oggetti; durante il disegno è possibile scegliere tra quattro visualizzazioni: dall'alto, frontale, laterale o tridimensionale.

Come posso ridurre i tempi di calcolo? Nelle situazioni più complesse, quali intere città, i tempi di calcolo possono essere molto elevati; SoundPLAN permette di distribuire il calcolo tra due o più computer contemporaneamente; ad esempio, utilizzando due computer il tempo di calcolo si dimezza; con quattro computer il tempo di calcolo si dimezza un'altra volta !! Durante una simulazione, posso continuare ad utilizzare il computer? Certamente, la simulazione può avvenire in maniera completamente nascosta all'utente, che nel frattempo può stampare, scrivere o navigare in internet, oppure iniziare a lavorare su un altro progetto di SoundPLAN !!



Posso lavorare su più progetti contemporaneamente? Certamente, infatti SoundPLAN è suddiviso per più eseguibili (disegno.exe calcolo.exe, stampa.exe, etc.) che possono lavorare contemporaneamente su progetti diversi. Allo stesso modo, grazie alla particolare caratteristica multitasking, posso modificare un dato di ingresso e ripetere la simulazione senza chiudere nessuna finestra; questo significa velocità !!



Ultimo ma non meno importante: posso contare su un'assistenza tecnica? La SPECTRA S.r.l., distributrice del prodotto in Italia, organizza tramite le sue sedi, corsi in tutta Italia e training presso clienti, che consentono all'utente di avere un apprendimento rapido ed efficace sin dal primo progetto.

Spectra S.r.l.

Via Ferruccio Gilera 110 -20043 ARCORE (MILANO)

Tel.: +39 039-613321- (6 linee ricerca automatica)

Fax: +39 039-6133235

Posta elettronica: spectra@spectra.it

Informazioni Commerciali: ecaglio@spectra.it

Informazioni tecniche:

Alberto Armani aarmani@spectra.it

Bruno Abrami bruno.abrami@tin.it

Edoardo Ferrario edo.ferrario@tiscalinet.it

Andrea Sanchini asanchini@spectra.it

Alessandro Solari asolari@spectra.it