

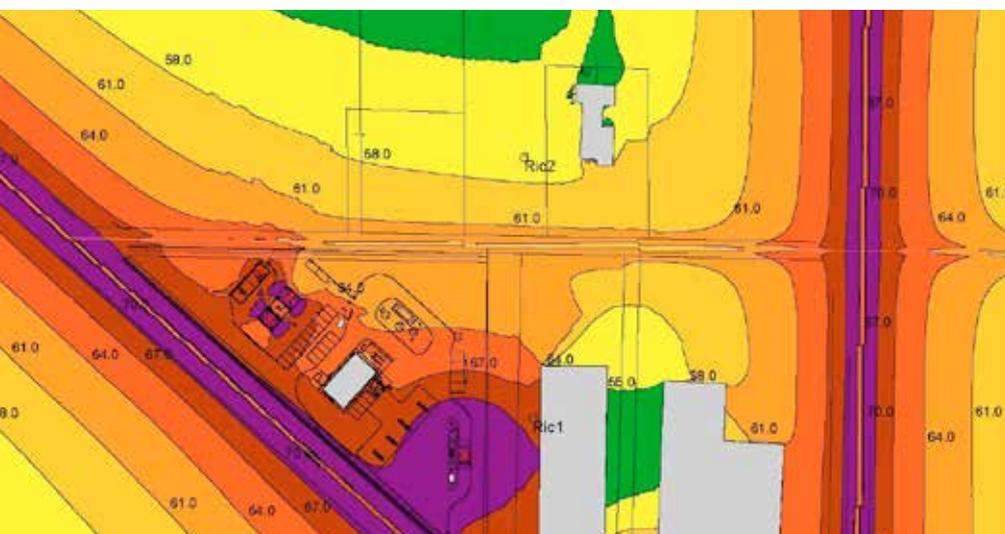


Cesit Ingegneria S.P.A.  
[www.cesit.net](http://www.cesit.net)

Sicurezza ed Ambiente

# Acustica Ambientale

**Il rumore è un qualsivoglia suono indesiderato, ad esempio un suono emesso ad alto volume, sgradevole o imprevisto che viene percepito dal nostro sistema uditivo. Oggi è considerato una delle principali cause del peggioramento della qualità della vita tanto da diventare una questione di interesse pubblico ormai definita con il termine di “Inquinamento Acustico”. Le principali fonti di inquinamento acustico sono le attività industriali, il traffico e le attività ricreative.**



Agire contro il rumore e riscoprire le virtù del silenzio è quindi essenziale per il nostro benessere psicofisico, la qualità della vita e si dimostra anche un buon investimento.

L'esperienza maturata negli anni e la disponibilità di strumentazione e software allo stato dell'arte ci permettono di fornire un servizio di elevata qualità e competenza nel campo dell'acustica ambientale. L'obiettivo non è soltanto quello di proteggere dal rumore ma di distinguere tra suono indesiderato e messaggio sonoro utile, favorendo la tecnologia e le applicazioni che migliorano la percezione uditiva ed il comfort acustico negli spazi vissuti.

## Servizi

### Clima Acustico

Valutazioni della compatibilità, dal punto di vista acustico, dei nuovi insediamenti quali scuole, asili, ospedali, case di cura, parchi e edifici residenziali posti in zone critiche per la presenza di fenomeni rumorosi.

### Monitoraggio Acustico

Piani di monitoraggio acustico (rumore generato dalle infrastrutture stradali, ferroviarie,...).

### Risanamento e bonifiche acustiche

Elaboriamo piani comunali di risanamento acustico su macchine, impianti, infrastrutture ed altre sorgenti. Il piano di risanamento persegue il raggiungimento dei valori di attenzione ammessi dalla classificazione acustica e degli obiettivi di qualità ai sensi della legislazione vigente mediante interventi volti a mitigare o correggere situazioni di difformità delle emissioni sonore rispetto a quanto previsto dal piano di classificazione acustica comunale.

### Consulenze Tecniche e Perizie in cause civili e penali

Grazie alla nostra esperienza nel campo acustico operiamo come Consulenti Tecnici di Ufficio oltre che come Consulenti Tecnici di Parte (CTP).

### Valutazioni Impatto Acustico

Valutazioni dell'impatto acustico di infrastrutture quali impianti, macchinari, aeroporti, strade, ferrovie ed attività di vario genere (industria, attività di estrazione, artigianato, attività ricreative rumorose etc.). Particolare attenzione viene posta nello studio dell'impatto acustico per le attività di pubblico spettacolo e d'intrattenimento che molto spesso non tengono conto di quanto una buona progettazione acustica eviti l'insorgere di problemi nell'iterazione con ambienti confinanti.

### Valutazioni Previsionali

Grazie ai sistemi di simulazione e modellazione 3D del fenomeno sonoro è possibile eseguire studi accurati di valutazione previsionale verificando il rispetto dei limiti di emissione per nuove opere o modifiche delle stesse così da valutare ipotesi di zonizzazione acustica di territori comunali o pianificazioni di azioni di bonifica acustica in fase preliminare.

Gli studi previsionali vengono elaborati per realizzazioni o modifiche di:

- Insediamenti industriali
- Infrastrutture viarie
- Discoteche, circoli e pubblici esercizi
- Impianti sportivi e ricreativi
- Cantieri temporanei
- Attività temporanee
- Attività produttive

### Zonizzazione Acustica

Piani comunali di zonizzazione acustica vale a dire classificazione acustica del territorio. Tale documento è il risultato della suddivisione del territorio urbanizzato in aree acustiche omogenee. Per le amministrazioni comunali è un documento di governo del territorio, in quanto ne disciplina l'uso in termini di limiti di rumorosità ammissibile e vincola le modalità di sviluppo delle attività. L'obiettivo è quello di impedire l'inquinamento acustico e di fornire uno strumento di pianificazione, di prevenzione e di risanamento dello sviluppo urbanistico, commerciale, artigianale e industriale.

### Strumentazione Acustica

**Sistemi fonometrici classe 1 per esterni con connessioni wireless per monitoraggi a lungo termine. Possibilità di invio real-time dei dati ad un sito web per rendere disponibile al cliente un monitoraggio continuo dei livelli del rumore sull'area verificata**

**Sistemi fonometrici palmari in "Classe 1", per uso in interni e in esterni**

**Laboratorio mobile equipaggiato con sistemi fonometrici e di analisi spettrale in "Classe 1" per monitoraggi a breve, medio e lungo termine**