

SERVIZI INERENTI ALLA VALUTAZIONE DEL RUMORE:

IMPATTO AMBIENTALE DA RUMORE

CALCOLO PREVISIONALE DEL RUMORE

CLIMA ACUSTICO

REQUISITI PASSIVI DEI FABBRICATI

VALUTAZIONE DEL RUMORE DA TRAFFICO STRADALE

VALUTAZIONE DEL RUMORE FERROVIARIO

SUPPORTO PROGETTAZIONE ISOLAMENTI ACUSTICI E BARRIERE ACUSTICHE

DIVISIONE IGIENE INDUSTRIALE, SICUREZZA ED ANALISI FISICHE:

Il Gruppo CSA S.p.A., ha strutturato una specifica divisione “ANALISI FISICHE” dove l’acustica è trattata con particolare attenzione. Nel corso degli anni, la società ha avuto modo di maturare esperienza nei vari campi di applicazione del monitoraggio e della valutazione del rumore, collaborando con società importanti, fra i quali Ferrari S.p.A. (della quale il Gruppo CSA S.p.A. è fornitore ufficiale a partire dal 2005), Italferr S.p.A., Spea Ingegneria Europea S.p.A. (società del Gruppo Autostrade per l’Italia), Eurovie S.c.a.r.l., oltre a studi di Ingegneria e Progettazione locali. Ad oggi il servizio offerto, da “Tecnici Competenti in Acustica” secondo le disposizioni della Legge quadro n. 447 del 26/10/1995, è ad ampio spettro e comprende pressoché tutte le possibili applicazioni del settore acustico:

Valutazione dei rischi da esposizione all’agente fisico “Rumore” in ambiente di lavoro, ai sensi D.Lgs. N. 626/1994 Titolo V-Bis;

Valutazione del clima acustico esistente e dell’impatto acustico prodotto da sorgenti emittenti di diverso genere (fabbriche, strade, ferrovie, etc...), in riferimento a D.P.C.M 01/03/1991, Legge n. 447 del 26/10/1995, D.P.C.M 14/11/1997, Decreto Ministeriale 16/03/1998, Decreto Lgs.n. 194 del 19/08/2005;

Valutazione della “Componente Rumore” nel contesto di Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA) e di Valutazioni di Sostenibilità Ambientale e Territoriale (VALSAT);

Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici (indice del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti, indice dell’isolamento standardizzato di facciata, indice del livello di rumore di calpestio di solai normalizzato) ai sensi del D.P.C.M. 05/12/1997;

Assistenza alla progettazione e alla direzione della messa in opera dei materiali per la buona prassi dell’isolamento acustico dei fabbricati,

Modellazione tramite software di simulazione acustica e progettazione di opere indirizzate alla bonifica e all’abbattimento del rumore.

ACCREDITAMENTI:



LABORATORIO ACCREDITATO SINAL N°0181

La Società Gruppo CSA S.p.A. ha ottenuto l’accreditamento SINAL (Sistema Italiano per l’Accreditamento di Laboratori)

Per le prove inerenti:

- Misure fonometriche e certificazione contemplate nel D.M. 16.03.1998

- Misure e certificazione delle vibrazioni all’interno degli edifici, in funzione del disturbo ai residenti (in riferimento alla norma UNI 9614-1990).

STRUMENTAZIONE:

4 catene di misura complete ed al passo con gli standard di ultima generazione (registrazione dell'evoluzione temporale di tutti i parametri acustici significativi; gestione remota della misura e di tutte le funzioni dello strumento via Modem e Bluetooth; autonomia di misura, in assenza di alimentazione esterna, superiore a 9 giorni; possibilità di registrazione audio);
centraline meteo in grado di rilevare i principali parametri meteorologici (velocità e direzione del vento, umidità relativa, temperatura, precipitazioni) installate in affiancamento alle misurazioni acustiche in esterno di lunga durata per verificare che le condizioni ambientali risultino idonee all'esecuzione delle misurazioni stesse;
tutta la strumentazione (generatore omnidirezionale di rumore bianco e di rumore rosa, macchinario da calpestio – vedi Figure 1a/b) necessaria ad eseguire misurazioni e valutazioni acustiche in ambiente edilizio, nelle fasi di progetto e di collaudo degli edifici;



Figura 1a: Sorgente omnidirezionale (dodecaedro) di rumore.



Figura 1b: Macchinario da calpestio.

L'utilizzo dei migliori software di simulazione acustica attualmente sul mercato consente di procedere a modellazioni acustiche sia in ambiente esterno (su piccola, media e larga scala – vedi Figure 2a/b) che in ambiente abitativo, dando la possibilità di studiare a fondo ogni situazione e di procedere alla predisposizione di eventuali opere o accorgimenti indirizzati alla mitigazione del rumore. L'approccio adottato tiene conto delle esigenze del cliente e arriva a suggerire la soluzione migliore nell'ottica di una valutazione costi-benefici.



Figura 2a: Esempio di mappatura acustica su larga scala.

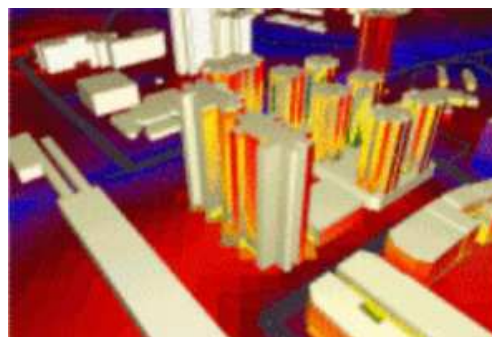


Figura 2b: Esempio di mappatura acustica in cui viene considerata anche la diffusione del rumore in verticale sui muri perimetrali di un gruppo di edifici.

ATTIVITA' COLLEGATE

Legata alla valutazione del rumore è l'attività di valutazione delle vibrazioni, della quale il Gruppo CSA S.p.A. si occupa dal 2004. Al momento l'esperienza maturata riguarda sia la valutazione delle vibrazioni meccaniche in ambiente di lavoro (ai sensi del D.Lgs. n.187 del 19/08/2005) sia la valutazione delle vibrazioni all'interno degli edifici, in funzione del disturbo ai residenti (in riferimento alla norma UNI 9614-1990) e del possibile danno all'edificio (in riferimento alla norma UNI 9916-2004).

Nel completare le attività di valutazione di impatto acustico in ambiente esterno il Gruppo CSA S.p.A dispone di centraline meteo e contatraffico.

Altre attività associate:

Valutazione all'esposizione di campi elettromagnetici richiesti in fase di autorizzazione per concessioni edilizie per immobili limitrofi ad impianti o linee elettriche a bassa frequenza o ad emittenti ad alta frequenza.

Valutazione della "Componente Rumore" nel contesto di Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA) e di Valutazioni di Sostenibilità Ambientale e Territoriale (VALSAT);

Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA) complete

Valutazioni di Sostenibilità Ambientale e Territoriale (VALSAT) complete;

Autorizzazioni Integrate Ambientali AIA/IPPC Integrated Pollution Preventian Control, secondo la Direttiva 96/61CE, D.Lgs 4/8/1999 e D.M 23/11/201.

**Direttore Divisione
Analisi Fisiche
Igiene Industriale e Sicurezza
"Tecnico Competente in Acustica"
Legge n. 447/95"
Dr.Alessandro Martinetti**