

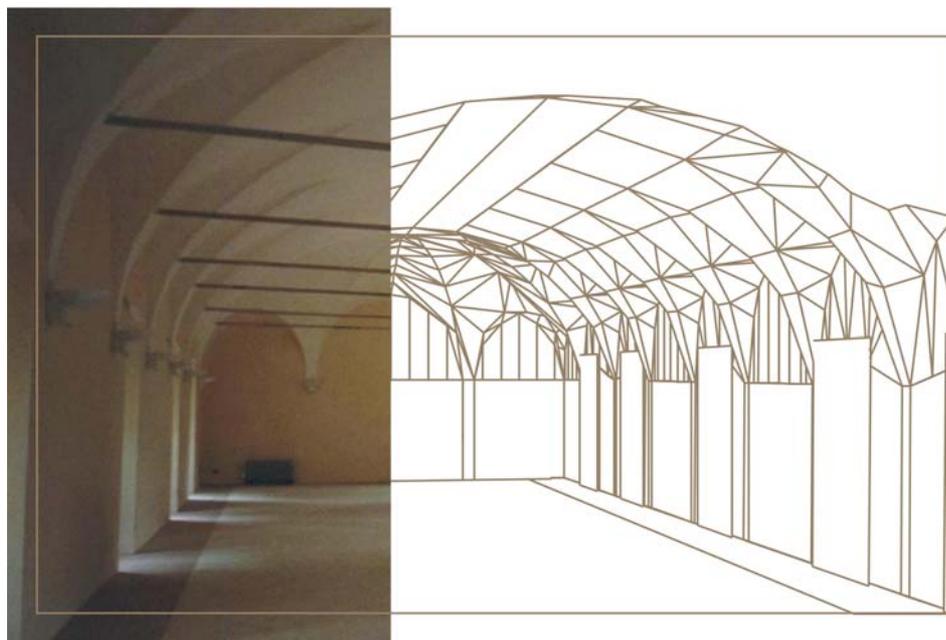
Acustica

Ampia assistenza su tutte le tematiche inerenti il rumore nelle sue applicazioni civili ed industriali

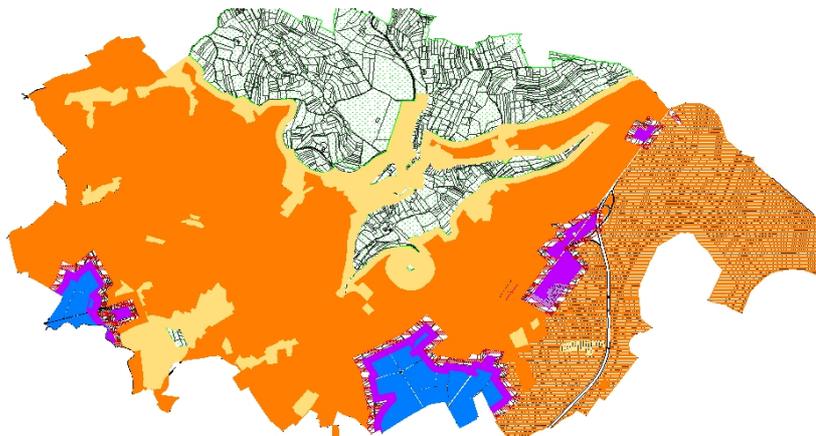
Eurofins - Modulo Uno offre ai propri Clienti una vasta gamma di servizi in ambito acustico.

Le attività svolte riguardano:

- Diagnosi rumorosità ambientale: verifica di conformità delle immissioni ed emissioni sonore di impianti, stabilimenti, infrastrutture di trasporto, ecc... ai sensi della normativa vigente in materia di inquinamento acustico (Legge Quadro n° 447/1995, Decreti attuativi, Normative regionali, Regolamenti acustici comunali).
- Studi previsionali d'impatto e clima acustico: utilizzando modelli specifici di simulazione matematica, unitamente ai dati progettuali ed ai dati acustici acquisiti sul territorio, sono svolte le valutazioni previsionali d'impatto ai sensi dell'art. 8 della Legge Quadro e delle linee guida predisposte dalle singole Regioni.
- Studi previsionali d'impatto di cantieri volti alla realizzazione di opere su tempistiche pluriennali: utilizzando modelli specifici di simulazione matematica, unitamente ai dati progettuali ed ai dati acustici acquisiti sul territorio, sono svolte le valutazioni previsionali d'impatto ai sensi dei Regolamenti comunali in materia in modo da ottenere l'Autorizzazione in deroga ai limiti normativi per l'attività cantieristica.



- Studi di fattibilità per riduzione emissioni sonore civili e industriali: utilizzando modelli specifici di simulazione matematica unitamente alla mappatura acustica delle singole sorgenti sonore, sono svolti degli studi di fattibilità volti ad individuare opere di mitigazione finalizzate al raggiungimento di specifici obiettivi acustici. Per ciò che concerne l'ambiente esterno gli obiettivi sono dati dalla classificazione acustica comunale e dal criterio differenziale (dove applicabile), per quanto riguarda l'ambiente interno la finalità è quella di ridurre l'esposizione dei lavoratori al rumore oppure al raggiungimento di situazioni di maggiore comfort. L'utilizzo di modelli di calcolo consente altresì di effettuare stime di scenari previsionali, valutando i costi ed i benefici delle opere ipotizzate. Sono inoltre predisposti i Piani di risanamento acustico delle aziende ai sensi delle normative regionali in materia.
- Rilievi di vibrazione e studi per la riduzione delle medesime: come già per il rumore, sono svolte specifiche misure di vibrazione su macchinari e fabbricati per la verifica delle medesime ai sensi della normativa vigente in materia. Sono inoltre svolti studi per individuare possibili soluzioni a problematiche di eccedenza rispetto ai limiti o di scarso comfort per i recettori.
- Studi di acustica architettonica: utilizzando specifico modello di simulazione unitamente ai dati progettuali (circa i materiali) ed architettonici sono effettuati studi mirati a verificare la rispondenza di ambienti destinati a pubbli-



co spettacolo (cinema, teatri, palasport, ecc.) oppure semplicemente alla presenza di persone (scuole) ai principali parametri in materia: tempo di riverberazione, indice di intelligibilità del parlato, chiarezza, ecc... Anche in questo caso sono prospettabili azioni correttive volte appunto a migliorare delle prestazioni non ottimali. Lo studio di acustica architettonica è inoltre accompagnato dalla valutazione degli isolamenti forniti dalle partizioni orizzontali e verticali dei fabbricati.

- Requisiti acustici passivi dei fabbricati: seguendo quanto indicato nel d.P.C.M. 05/12/1997 sono valutati i requisiti acustici passivi in modo previsionale, a supporto della progettazione dell'opera. Sono inoltre effettuate, se richieste, le verifiche nelle costruzioni al grezzo (per eventualmente apportare ancora dei correttivi) e poi nelle configurazioni finali (per verificare la rispondenza dell'opera ai parametri indicati dalla normativa).
- Piani comunali di classificazione acustica: utilizzando i Piani Regolatori Comunali, i Piani Urbani del Traffico ed altri documenti di gestione del

territorio, unitamente all'eventuale mappatura acustica del territorio, sono predisposti i piani comunali di classificazione acustica (zonizzazioni) seguendo le Linee guida della Regione di appartenenza. Sono redatti, se richiesti, i Regolamenti acustici comunali (conformemente a quanto dettato dalle normative nazionali e regionali) nonché le valutazioni di Compatibilità acustica circa varianti ai Piani Regolatori pianificate dai comuni una volta approvata la classificazione acustica stessa.

- Studi acustici specifici per infrastrutture di trasporto: per le infrastrutture di trasporto (strade, ferrovie, aeroporti) sono effettuati rilievi fonometrici, valutazioni previsionali di impatto, studi di mitigazione, predisposizione di piani di risanamento, così come descritto per le "sorgenti sonore fisse" di tipo industriale. E' importante evidenziare la differenza poiché esistono delle specificità di approccio al problema a vari livelli: normativo, strumentale (nella metodologia di misura), valutativo (i modelli di calcolo sono specifici) e nell'individuazione delle opere di mitigazione.

Contatti

Eurofins – Modulo Uno SpA
Via Cuornè 21
10156 Torino - Italia

Tel. 011.22.22.225
Fax 011.22.22.226
producttesting-it@eurofins.com