

ACUSTICA AMBIENTALE

Gesteco offre un servizio di Acustica Ambientale in riferimento alla Legge 447/95, con l'obiettivo di garantire il rispetto della tutela ambientale e della salute umana.

I principali servizi offerti sono:

1. Previsione di impatto acustico

Previsione di impatto acustico prevista dall'art. 8 co. 4, L. 447/95, nell'ambito dei procedimenti di:

- rilascio della concessione edilizia relativa a nuovi impianti ed infrastrutture adibiti ad attività produttive, sportive e ricreative, nonché a postazioni di servizi commerciali polifunzionali;
- rilascio di provvedimenti di abilitazione all'utilizzazione dei medesimi impianti ed infrastrutture;
- rilascio di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive.

La valutazione previsionale di impatto acustico comprende le misure ante operam dei livelli di rumore nell'area d'indagine, la caratterizzazione delle diverse sorgenti sonore, la stima dei livelli di rumore post operam mediante modello previsionale (Software Suondplan® sviluppato dalla Braunstein + Berndt GmbH) e la valutazione comparativa dei livelli di sonori tra scenario in presenza ed in assenza dell'opera.

2. Valutazione del clima acustico

Valutazione dell'esposizione dei recettori nelle aree interessate da insediamenti sensibili (quali scuole, ospedali, case di cura e nuovi insediamenti residenziali in prossimità di sorgenti di rumore) mediante:

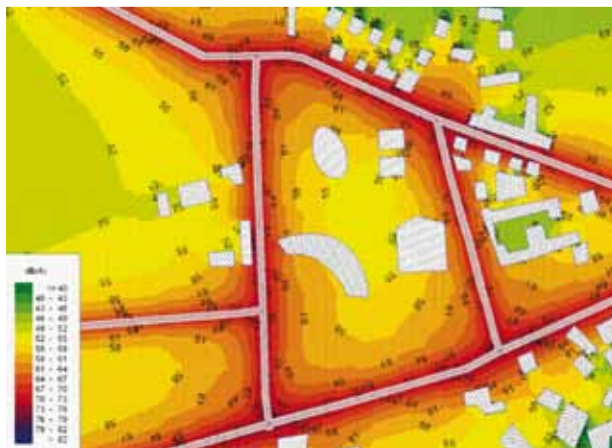
- descrizione dei livelli di rumore ambientale in posizioni significative;
- andamento nel tempo dei livelli di rumore;
- descrizione delle sorgenti sonore presenti;
- informazioni sull'edificio (utilizzo, requisiti acustici ecc.)

3. Zonizzazioni acustiche comunali

Finalizzata alla suddivisione del territorio in classi acustiche, la zonizzazione, sancisce per ciascuna area, i limiti massimi di rumorosità ammissibili al suo interno. Tali aree vengono individuate secondo criteri di omogeneità della destinazione urbanistica e su basi statistiche comunali.

4. Ambiente industriale - simulazioni acustiche

Modello previsionale per lo studio dell'impatto da rumore generato da sorgenti industriali finalizzato alla eventuale bonifica acustica degli ambienti.



Livelli di rumore ante operam



Livelli di rumore post operam

ENVIRONMENTAL ACOUSTICS

Gesteco offers Environmental Acoustics services as of Law 447/95, in order to guarantee environmental protection and human health.

The main services offered are the following:

1. Acoustic impact forecast

Acoustic impact study foreseen by art. 8 paragraph 4, L. 447/95, within the procedures of:

- issuance of building permit regarding new plants and infrastructures designed for productive activities, sporting and recreational activities, as well as work stations for commercial multiple function services;
- issuance of qualification certificates for the use of such plants and infrastructures;
- issuance of licenses or authorizations in view of productive activities.

A forecast on acoustic impact includes 'ante operam' measurements of noise levels in the area surveyed, the characterization of various noise sources, the evaluation of noise levels 'post operam' through a forecast model (Software Suondplan® developed by Braunstein + Berndt GmbH) and the comparative evaluation of noise levels in both cases (presence and absence of equipment).

2. Evaluation of the acoustic climate

Evaluation of exposure in the areas involved with sensitive installations (such as schools, hospitals, clinics and new residential areas near noise sources) through:

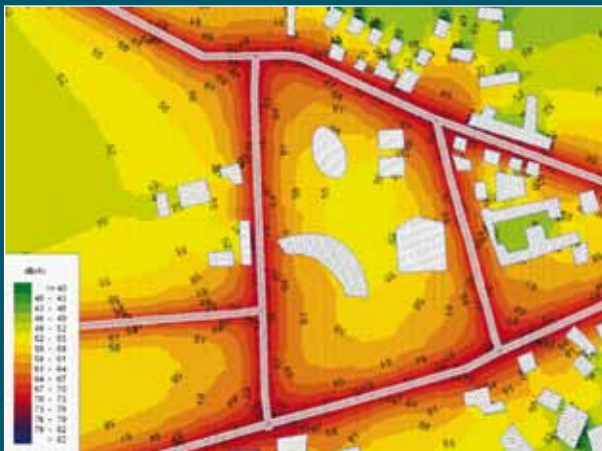
- description of the environmental noise levels in meaningful positions;
- evolution of noise levels throughout time;
- description of noise sources present;
- information on the building (use, acoustic requisites, etc.)

3. Municipal acoustic zonings

With the purpose of a subdivision of the territory into acoustic classes, zoning establishes the maximum limits of admissible noisiness inside every area. Such areas are determined according to homogeneity criteria of urban destination and on the ground of municipal statistic data.

4. Industrial environment - acoustic simulations

Forecasting model for the study of noise impact produced by industrial sources, in view of possible acoustics reclamation of environments.



Noise levels ante operam



Noise levels post operam



Gesteco S.p.A.

Via Pramollo, 6 . Grions del Torre 33040 Povoletto (Ud) Italy

tel. +39 0432 634411 . fax +39 0432 634413

www.gesteco.com