

Trento 7/08/2025
Offerta n. 2025_081

Attenzione: Ing. Mauro Bosetti
TRENTINO SVILUPPO

OFFERTA:

**VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO
E VERIFICA PREVISIONALE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI**

**NUOVO CENTRO DI RICERCA SUSTAINABLE ENERGY DI FBK
PRESSO IMMOBILE EX OFFICINA DI ARCESE A ROVERETO (TN)
SULLA P.ED. 1600 C.C. LIZZANA P.ED. 566 C.C. MARCO
FASE 2**

Oggetto dell'offerta

Oggetto della presente offerta è la redazione della documentazione di valutazione previsionale di impatto acustico ai sensi della L. 447/1995 e la verifica previsionale dei requisiti acustici passivi ai sensi della L.P. 6/1991 e del D.P.C.M. 5/12/1997 relativamente alla FASE 2 del progetto di NUOVO CENTRO DI RICERCA SUSTAINABLE ENERGY DI FBK PRESSO IMMOBILE EX OFFICINA DI ARCESE A ROVERETO (TN) SULLA P.ED. 1600 C.C. LIZZANA P.ED. 566 C.C. MARCO.

Contenuti dello studio previsionale di impatto acustico (L 447/1995)

Di seguito, sono riassunti sinteticamente i contenuti dello studio previsionale e sono descritte le metodologie previste per l'esecuzione delle analisi.

1. **Inquadramento generale:** Delimitazione dell'area di studio, analisi della pianificazione acustica comunale;
2. **Censimento dei ricettori:** identificazione degli edifici potenzialmente maggiormente esposti alle immissioni sonore dovute agli interventi in progetto;
3. **Monitoraggio acustico attuale:** Esecuzione di una campagna di monitoraggio acustico nell'area oggetto dell'intervento per caratterizzare il clima acustico attuale;
4. **Studio previsionale acustico del progetto in fase di esercizio:** Analisi previsionale degli impatti acustici correlati all'esercizio degli impianti, mediante simulazione modellistica previsionale delle emissioni sonore delle sorgenti, valutazione della compatibilità con il quadro normativo e definizione degli eventuali interventi di mitigazione necessari.

Contenuti dello studio previsionale dei requisiti acustici passivi (D.P.C.M. 5/12/1997 – L.P. 6/1991)

Nella legislazione nazionale, il tema dell'acustica edilizia è disciplinato dal D.P.C.M. 5/12/1997 mentre in quella provinciale il riferimento è costituito dalla L.P. 6/1991. Si propone la definizione di dettaglio delle stratigrafie e dei nodi costruttivi con verifica previsionale delle prestazioni ai sensi del D.P.C.M. 5/12/1997 e della L.P. 6/1991, coerentemente alle esigenze di confort della committenza e del progettista.

Modalità di esecuzione delle analisi

Le valutazioni previsionali dei requisiti acustici sono effettuate nel rispetto delle indicazioni fornite dalle norme della serie UNI EN 12354, con il supporto di algoritmi di calcolo e di simulazione. Gli strumenti di calcolo saranno integrati, ove necessario, dalle informazioni desumibili dalla letteratura specifica di settore, da cataloghi di materiali e componenti da costruzione verificati e approvati da istituti di verifica accreditati e da dati prestazionali certificati forniti da produttori. Per la definizione delle prestazioni di eventuali elementi e soluzioni progettuali in legno, inoltre, si fa riferimento a certificati di prova o di laboratorio.

TERA GROUP ACUSTICA

ING. MATTEO AGOSTINI – LORENZO TOMASELLI – ING. ELENA MARGESIN
VIA DEI SOLTERI 37/1 – 38121 TRENTO
TEL. +39 0461 931764 – FAX +39 0461 1860879
EMAIL: ACUSTICA@TERA-GROUP.IT – WWW.TERA-GROUP.IT

Informazioni necessarie per l'esecuzione dell'incarico

Per l'esecuzione dello studio, sono necessarie le seguenti informazioni:

- Posizione planimetrica e dati acustici, possibilmente in frequenza, di tutte le sorgenti impiantistiche previste;
- Tavole aggiornate di piante, sezioni e prospetti del progetto (versione dwg);
- Rilievo di dettaglio dell'area di intervento (se disponibile);
- Dettagli delle stratigrafie degli elementi edilizi che compongono l'edificio.

Nota

Nel caso non fossero disponibili tutti i dati utili alla caratterizzazione delle sorgenti sonore in progetto, si rende necessario effettuare un rilievo fonometrico. In particolare, dovranno essere individuate delle sorgenti sonore che possano essere ritenute rappresentative di quelle in progetto e, presso queste sorgenti, dovranno essere eseguite delle misure fonometriche. Questa attività, qualora necessaria, sarà quotata a parte rispetto al presente preventivo, considerando anche la necessità di effettuare degli spostamenti.

Strumentazione utilizzata

Per le misurazioni saranno utilizzati strumenti di misura di CLASSE I IEC651 / IEC804 / IEC61672 con dinamica superiore ai 125 dB, analizzatore in frequenza Real-Time in 1/1 e 1/3 d'ottava IEC1260 con gamma da 6.3 Hz a 20 kHz e dinamica superiore ai 110 dB. La modellazione previsionale sarà realizzata utilizzando il software IMMI 3D per la propagazione sonora in ambiente aperto. Il modello digitale del terreno sarà costruito a partire dall'elaborazione della cartografia tecnica vettoriale ufficiale dell'area di studio e della documentazione di progetto.

Costi

Per l'esecuzione dello studio previsionale di impatto acustico, con tutte le caratteristiche della presente offerta, è previsto un costo, al netto di IVA (attualmente 22%) e oneri previdenziali (4% INARCASSA), come di seguito illustrato in tabella. Il pagamento è effettuato alla consegna degli elaborati. Le tempistiche per la consegna dello studio sono da concordare al conferimento dell'incarico, compatibilmente con le esigenze della committenza e la disponibilità del personale dello studio tecnico. Per confermare l'offerta, vi chiediamo di rispedire il presente documento firmato e timbrato, con indicazione della data.

VOCE	COSTO
Studio previsionale di impatto acustico (FASE 2)	3500€
Studio previsionale dei requisiti acustici passivi (FASE 2)	1500€
Costo al netto di IVA 22% e INARCASSA 4%	

ING. MATTEO AGOSTINI

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

TERA GROUP ACUSTICA

ING. MATTEO AGOSTINI – LORENZO TOMASELLI – ING. ELENA MARGESIN
VIA DEI SOLTERI 37/1 – 38121 TRENTO
TEL. +39 0461 931764 – FAX +39 0461 1860879
EMAIL: ACUSTICA@TERA-GROUP.IT – WWW.TERA-GROUP.IT