



Corso

**Valutazione dell'inquinamento e delle immissioni sonore.
La Normale Tollerabilità e l'Ammissibilità
applicati a particolari casi di studio.**

7 dicembre 2021 – ore 15.00/19.00
Svolgimento in modalità FAD sincrona
Piattaforma Cisco WebEx Ordine Ingegneri Napoli

Premessa

Il tema della «La valutazione dell'impatto acustico e delle immissioni sonore» è affrontato con una struttura basata su diversi singoli moduli di 4 ore che sono indipendenti e possono essere seguiti senza l'obbligo di una successione. Il primo, il MOD01, concerne l'impostazione delle indagini in generale, mentre gli altri sono specifici per i diversi casi di studio che vengono affrontati dalla prospettiva professionale di chi deve svolgere la valutazione. In questo modo si possono seguire i moduli che maggiormente interessano.

L'articolazione modulare favorisce lo sviluppo progressivo, su questa base e integrata sui corsi sviluppati dagli altri gruppi di lavoro, del corso di abilitazione per TCA previsto dal D.Lgs. 42/2017 Allegato 2 Parte B: *“I corsi in acustica per tecnici competenti sono tenuti da università, enti o istituti di ricerca, albi, collegi e ordini professionali, nonché da i soggetti idonei alla formazione ai sensi dell'allegato 1, punto 3, che possano documentare la presenza di docenti aventi la qualifica di tecnico competente in acustica e documentata esperienza nel settore.”*

Obiettivi generali

Richiamare i principi generali, l'impostazione, le tecniche di misura, e l'analisi dei dati, che differenziano la valutazione dell'impatto acustico secondo l'approccio pubblicistico, basato sulla normativa ambientale, e la valutazione delle immissioni sonore secondo il principio della «normale tollerabilità», usato nei contenziosi giudiziari.

Su questa base si affronteranno tre casi di studio reali in cui si applicheranno parallelamente i due criteri di valutazione. Verranno messi in evidenza, in particolare, le diverse metrologie e modalità di analisi dei risultati,

con uno specifico spazio dedicato agli errori che si possono commettere.

Questa duplicità vuole essere l'elemento caratterizzante del corso, con un deciso apporto di riferimenti giudiziari.

Destinatari

Ingegneri che sono o che vogliono diventare TCAA. Progettisti che devono affrontare che deve affrontare, direttamente o indirettamente, problematiche di impatto acustico e di disturbi da immissioni sonore per le loro attività (opere pubbliche, installatori).

Impostazione e modalità didattica

La modalità prevista per l'erogazione è tramite piattaforma web per la DAD. L'impostazione è centrata specificatamente sulla pratica esperienziale. I richiami alla normativa cogente sono limitati, per un massimo del 20% del tempo e distribuito sui diversi casi di studio che vengono affrontati.

I casi affrontati saranno descritti con fotografie, modelli e dati reali, a partire dal mandato e dall'incarico tipo.

È previsto uno specifico spazio per mostrare le modalità d'uso di strumentazione di misura e di software acustico di post elaborazione (come richiesto dal D.Lgs. 42/2017 Parte B, punto 6) evidenziando le diversità dei due criteri di valutazione.

È previsto un test finale con domande a risposta multipla.

Durata: 4 ore

Obiettivi specifici

- Richiamare gli aspetti e le differenze fondamentali tra il criterio dell'ammissibilità e il criterio della «normale tollerabilità», e le implicanze sulla modalità di valutazione e sulla tecnica strumentale da utilizzare.
- Evidenziare le differenze metrologiche e di analisi dei risultati dei principi di valutazione alla base dei due criteri, fornendo i riferimenti di letteratura su questo dualismo di valutazione.
- Impostare i termini per l'analisi parallela con i due criteri di valutazione dei successivi casi di studio
- L'applicazione di questi principi al Caso di Aerogeneratori Eolici, alle infrastrutture stradali e a quelle ferroviarie.

Articolazione dei temi

Argomenti	Durata Min.	Relatori
Richiami Criteri della «Normale Tollerabilità» e dell'Ammissibilità per la valutazione delle immissioni sonore	60	F. Barbato
<i>I campi di applicazione dei Criteri della «Normale Tollerabilità» e dell'Ammissibilità per la valutazione delle immissioni sonore</i>		
<i>Richiami della normativa pubblicistica: Rumore Ambientale, Rumore Residuo, il Criterio Differenziale, la rilevanza della Zonizzazione Acustica.</i>		
<i>Il criterio giuridico della «normale tollerabilità»: L'art. 844 cc e la ISO 1996/72, Rumore di Fondo, valore dell'Immissione, la rilevanza dello stato e delle caratteristiche dei luoghi in cui operano le parti processuali.</i>		
<i>Le differenze metrologiche. Criterio dell'ammissibilità: confronto tra valori medi di LAeq. Criterio della «normale tollerabilità»: confronto tra i profili in LAeq_{short}.</i>		
Caso di rumore generato da aerogeneratori eolici	60	F. Barbato
<i>Caratterizzazione della sorgente sonora. Il fenomeno del "whoosh ciclico".</i>		
<i>La normativa nazionale. Le Linee Guida ISPRA e la UNI 11143-7:2003</i>		
<i>L'analisi del profilo sonoro secondo il criterio della «Normale Tollerabilità»</i>		
<i>Approccio comparativo tra i due criteri</i>		
Caso di rumore generato da infrastrutture stradali	60	G. Gieri
<i>Caratterizzazione della sorgente sonora.</i>		
<i>La normativa nazionale. Aspetti critici.</i>		
<i>Approccio comparativo tra i due criteri</i>		
Caso di rumore generato da infrastrutture ferroviarie	60	F. Barbato
<i>Caratterizzazione della sorgente sonora.</i>		
<i>La normativa nazionale. Aspetti critici.</i>		
<i>Approccio comparativo tra i due criteri</i>		

Test finale con domande a risposta multipla

NOTE ORGANIZZATIVE

La partecipazione è riservata esclusivamente agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Napoli

Numero massimo partecipanti: **100**

Ai partecipanti verranno rilasciati **n.4 CFP**

Valido anche come aggiornamento periodico per Tecnici Competenti in Acustica, come richiesto dal D.Lgs. 42/2017 Allegato I comma 2, Aggiornamento Professionale)

Per la partecipazione è obbligatoria la prenotazione da effettuare utilizzando esclusivamente il form di registrazione presente sul sito internet dell'Ordine

Assenza consentita: **10% del totale delle ore formative**

QUOTA DI ISCRIZIONE

Quota base: € 20,00 iva inclusa

Quota ridotta del 30% (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): **€ 14,00 iva inclusa**

Quota ridotta del 50% (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): **€ 10,00 iva inclusa**

La quota di iscrizione dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri Napoli: IBAN: **IT82Z0301503200000003561852**

Le quote ridotte sono riservate esclusivamente agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Napoli