



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MACERATA

con il patrocinio di
ARPAM - Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale delle Marche



ORGANIZZA

VENERDI' 07 MAGGIO 2021 – ORE 14.30-19.30

In modalità FAD (Formazione a Distanza) con piattaforma GoToWebinar

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA

Ai sensi del D.lgs. 42/2017

sul tema:

**SISTEMI DI MONITORAGGIO ACUSTICO E VIBRAZIONALE
MODELLI ACUSTICI PREVISIONALI**

Relatori: ing. Paolo MICUCCI ARPAM Dipartimento di Macerata
dott. Carlo NOTINI
ing. Piertoni CAMBIAGGIO



MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI (AI SOLI INGEGNERI) L'ISCRIZIONE DOVRA' ESSERE PERFEZIONATA PRESSO L'ORDINE DI MACERATA UTILIZZANDO ESCLUSIVAMENTE LA PROCEDURA ONLINE AL SEGUENTE LINK:

[Formazione - Ordine degli Ingegneri di Macerata \(ordinequadrocloud.it\)](http://ordinequadrocloud.it)

QUOTA **8€**

Per la partecipazione sono previsti **n. 4 C.F.P.** in via di accreditamento.

N.B. Il Corso di 4 ore è riconosciuto dalla Regione Marche ai fini dell'aggiornamento obbligatorio per Tecnici Competenti in Acustica.

I docenti del corso di aggiornamento sono iscritti all'ENTECA (Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica); fatto salvo il caso di alcune docenze in materie in cui la figura del TCA non sia una prerogativa.

La parte finale del seminario della durata di circa 30' sarà dedicata ad esercitazioni o all'esecuzione di test finali.

OBIETTIVO E CONTENUTI

Il seminario si propone l'obiettivo di illustrare in maniera tecnico pratica quali sono le tecniche di valutazione dell'impatto acustico previsionale operando di passo in passo per la realizzazione dell'obiettivo prefissato; una particolare attenzione sarà dedicata all'importazione dati per il conseguimento del risultato finale.

Saranno trattati i modelli rappresentativi del sito esaminato anche in un ambito 3D, si prenderanno in considerazione le sorgenti, la configurazione dell'applicativo e gli scenari di calcolo; successivamente all'elaborazione saranno presentati i risultati delle simulazioni con conseguente analisi dell'impatto acustico previsto, si considereranno anche le funzionalità avanzate che si andranno ad utilizzare qualora il progetto abbia una esenzione su larga scala. Si tratteranno alcuni esempi pratici e casi di studio.

Nella seconda parte l'attenzione sarà rivolta alla misurazione della rumorosità si presenterà la strumentazione anche di nuova generazione con applicazione alle misure di acustica ambientale ed edilizia. Si affronterà il concetto del Smart Sound Level Meter, si presenteranno funzionalità avanzate per il riconoscimento eventi: trigger, registrazione audio e video, dati meteo. Il monitoraggio acustico in tempo reale sarà esaminato mediante il controllo, la visualizzazione e presentazione delle applicazioni di controllo da remoto (Web).

Successivamente nella parte finale del corso si tratterà la misura delle vibrazioni, mediante un approccio di nuova concezione il tutto con il fine di realizzare la misura ed il monitoraggio delle vibrazioni degli edifici secondo le guide UNI 9916 e UNI 9614. Si affronteranno i temi vibrazionali legati ai cantieri con costruzione e/o demolizioni di infrastrutture edili, ferroviarie, strade, viadotti, palificazioni, miniere, ... Ci sarà anche modo di ragionare su come affrontare misure di vibrazioni per lunghi periodi in ambienti sfavorevoli

Durante il seminario, ed in particolare nella parte finale, verranno illustrati in maniera del tutto pratica le operatività necessarie alla corretta esecuzione delle misurazioni in campo.

PROGRAMMA

Ore: 14.30	
<ul style="list-style-type: none">➤ Registrazione partecipanti;➤ Saluto Presidente Ordine Ingegneri di Macerata;➤ Saluto delle istituzioni presenti;	
Ore: 15.00 - Relatore: ing. Paolo MICUCCI	
<ul style="list-style-type: none">➤ Introduzione al seminario di studio;➤ Richiami normativi aggiornamento T.C.A.;	
Ore: 15.15 Relatore: dott. Carlo NOTINI - ing. Piertoni CAMBIAGGIO	
<ul style="list-style-type: none">➤ Software di modellazione impatto acustico, un approccio applicativo con modalità operativa;➤ Dibattito	
Ore: 17.25 Relatore: dott. Carlo NOTINI - ing. Piertoni CAMBIAGGIO	
<ul style="list-style-type: none">➤ Strumenti di misura del rumore, con applicazione all'acustica ambientale ed edilizia;➤ Dibattito	
Ore: 18.35 Relatore: dott. Carlo NOTINI - ing. Piertoni CAMBIAGGIO	
<ul style="list-style-type: none">➤ Strumenti per la misura delle Vibrazioni, il monitoraggio con applicazione dei criteri riportati nelle normative UNI;➤ Dibattito	
Ore: 19.00 – 19.30	Test finale