



Corso di aggiornamento per TCA

IL RUMORE NEL
COMPARTO
INDUSTRIALE: DAL
TRATTAMENTO
ACUSTICO
DELL'AMBIENTE
ALLA BONIFICA DEI
MACCHINARI

23/06/2022
4 Ore

SEMINARI DI AGGIORNAMENTO PER TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA 2022

Operazione 2019-17011/RER
presentata in risposta all'Avviso pubblico approvato con atto
n. 460 del 25/03/2019 scadenza 28/11/2025 e in fase di valutazione

**Il rumore nel comparto industriale: dal trattamento
acustico dell'ambiente alla bonifica dei macchinari**

**Previsione degli indicatori di qualità acustica T20, C50 e
STI per l'edilizia pubblica**

**Aspetti acustici della direttiva macchine 2006/42/CE ed
esempi di misura**

FINALITA'

Aggiornamento ai sensi del L. GS. 42/2017 (Allegato 1, punto 2)

Gli iscritti nell'elenco nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica - ENTECA - di cui all'art. 21, hanno l'obbligo di partecipare ad attività formative di aggiornamento nell'arco dei **cinque anni a partire dalla data di pubblicazione nell'elenco e per ogni quinquennio successivo**.

Ogni TCA deve maturare **30 ORE DI AGGIORNAMENTO** nel quinquennio con la specifica che siano distribuite almeno su tre anni.

LA FREQUENZA È OBBLIGATORIA AL 100%

CFP: riconoscimento per Ingegneri, architetti, geometri, periti previa richiesta da parte del professionista.

DESTINATARI

I seminari sono rivolti a TCA iscritti all'elenco nazionale ENTECA di cui al c.1 dell'art. 21 de D. Lgs42/2017.

SEDE E SVOLGIMENTO

I seminari sono progettati e gestiti da RES - Edili Reggio Emilia Scuola-ASE e si svolgeranno in VIDEOCONFERENZA (il 23/06/2022) e IN PRESENZA, a Reggio Emilia presso la sede dell'Ente in via del Chionso 22/A (il 6/10 e il 22/11 2022).

DOCENTI

Ing. Maggi Leonardo ingegnere meccanico, TCA, con elevata esperienza nel campo delle misure di vibrazioni sia in ambito civile che industriale dove ha seguito l'implementazione di sistemi di monitoraggio in plessi industriali complessi. Utilizza software agli elementi finiti per la valutazione di fenomeni fluidodinamici, acustico/vibrazionali e di trasferimento del calore.

Ing. Enrico Armelloni ingegnere elettronico, TCA, amministratore, legale rappresentante di A.I.D.A. - Advanced Industrial Design in Acoustic srl, spin-off universitario dell'Università degli studi di Parma. Ha seguito numerosi progetti di ricerca in campo acustico in collaborazione con istituzioni italiane ed estere; ha competenze approfondite in pacchetti software acustici ANSI_C, Assembler e diversi linguaggi di programmazione.

Ing. Luca Pasini ingegnere meccanico, TCA, RSPP, con elevata esperienza in materia di sicurezza sul lavoro, acustica in ambito industriale e civile, vibrazioni ed emissioni in atmosfera.

Ing. Angelo Farina ingegnere civile, TCA, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma (corso di Acustica Applicata). Ha condotto varie e approfondite ricerche in quasi tutti i campi dell'acustica, occupandosi particolarmente di tecniche digitali del trattamento dei segnali e di modelli numerici di previsione. Ha realizzato applicativi software per progettazione acustica di teatri, dei sistemi di amplificazione, degli ambienti di lavoro, per V.I.A., per zonizzazione acustica del territorio. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche.

ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà essere effettuata on-line dal sito www.res.re.it. I seminari verranno realizzati al raggiungimento di almeno **14** partecipanti, le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento di 25 allievi.

VERIFICA

Al termine di ogni seminario TEST obbligatorio a risposta chiusa per la valutazione degli apprendimenti. Il test dovrà essere superato con profitto affinché l'attività risulti valida ai fini dell'aggiornamento.

ATTESTAZIONI RILASCIATE

Ai partecipanti che abbiano **frequentato il 100%** delle ore di ciascun seminario e superato positivamente la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

PROGRAMMA

DATA	ORARIO	ORE	CONTENUTI	DOCENTE
<p>Il rumore nel comparto industriale: dal trattamento acustico dell'ambiente alla bonifica dei macchinari 23 Giugno 2022 Iscrizioni entro 16/06</p>	14:00-18:00	4	Campo diretto e campo riverberato Calcolo della pressione sonora in situ Interventi di bonifica nei comparti industriali Caratterizzazione delle sorgenti sonore in sistemi complessi	Ing. L. Maggi
<p>Aspetti acustici della direttiva macchine 2006/42/CE ed esempi di misura 6 Ottobre 2022 Iscrizioni entro 28/09</p>	14:30 - 18:30	4	Introduzione agli aspetti acustici della DM e norme correlate Descrizione degli indicatori acustici e tecniche di misura Analisi delle problematiche relative alla caratterizzazione agli ambienti "non sabiniani" Descrizione delle norme di riferimento Esempi di misura della potenza sonora di macchine sia con tecnica fonometrica che con tecnica intensimetrica Esempi di misura del rumore al "posto operatore" per macchine di grandi dimensioni	Ing. E. Armelloni Ing. L.Pasini
<p>Previsione degli indicatori di qualità acustica T20, C50 e STI per l'edilizia pubblica 22 Novembre 2022 Iscrizioni entro 14/11</p>	14:30-18:30	4	Le prescrizioni del decreto 11/10/2017 sui Criteri Ambientali Minimi – CAM in materia di qualità acustica dei locali pubblici: tempo di riverbero, chiarezza, indice di intelligibilità del parlato Le norme UNI 11532 Formule semplificate per la previsione dei valori di T20, C50, STI Modelli di calcolo basati sull'acustica geometrica: Ramsete, I-SIMPA Cenni sulla verifica sperimentale dei valori di T20, C50, STI	Ing. A.Farina

