

DOCUMENTO TECNICO ALLEGATO ALLA PROPOSTA N. 19077 DEL 16/05/2022

OGGETTO: Autorizzazione per lo svolgimento del corso di aggiornamento professionale per tecnico competente in acustica, programmato e gestito dalla *CRESCO Formazione e Consulenza Srl* – Quarta Edizione anno 2022, unica sessione, 23 Giugno 2022 – 5 ore di formazione - modalità FAD.

CRESCO Formazione e Consulenza Srl

Soggetto idoneo alla formazione accreditato con determinazione regionale G10842 del 31/07/2017 e smi

Sede legale: sede legale a Sora (FR) Via Tofaro, 42 – 03039.

Partita IVA: 02585270602.

Rappresentante legale: Gabriella Mammone

Ambito: soggetto idoneo alla formazione.

Direttore didattico del corso è l'Ing. Raffaele Maricone.

Docente del corso autorizzato, oggetto del presente provvedimento: Ing. Andrea Romani.

Luogo in cui si svolge il corso: **modalità FAD – classe virtuale.**

La formazione a distanza dovrà avvenire nel rispetto della disciplina, nazionale e regionale, applicabile *ratione temporis*.

Data di svolgimento del corso autorizzato 23 giugno dalle 13:00 alle 18:00.

La frequentazione con profitto dell'intero corso è valevole come **5 ore di formazione.**

Il presente provvedimento approva il programma didattico, in allegato Appendice I, acquisito al protocollo regionale con n. 430953 del 03/05/2022.

La società CRESCO Formazione e Consulenza Srl, pena nullità dell'autorizzazione, dovrà:

1. Comunicare qualsiasi variazione rispetto al programma fornito;
2. Comunicare, con congruo anticipo, il link per l'accesso alla classe virtuale, per l'eventuale verifica, ai seguenti indirizzi email:  
[gfronzi@regione.lazio.it](mailto:gfronzi@regione.lazio.it);  
[tina.fabozzi@arpalazio.it](mailto:tina.fabozzi@arpalazio.it);  
[fdemartino@regione.lazio.it](mailto:fdemartino@regione.lazio.it)  
[lmaffi@regione.lazio.it](mailto:lmaffi@regione.lazio.it)
3. Garantire, in particolare e nel caso dello svolgimento in modalità FAD, il rispetto delle condizioni di cui alla determinazione G05677 del 13/05/2020;
4. Garantire che il numero dei discenti non sia superiore a 50 e che il numero dei collegamenti non infici la qualità della connessione e dunque, dell'apprendimento;
5. Entro 15 giorni dalla fine del corso (dalla fine della seconda sessione), inviare all'area regionale preposta:
  - a. l'elenco di coloro che hanno frequentato **con profitto il corso**, in formato xls o analogo, con la riga di intestazione così formulata:  
**regione di gestione; numero elenco nazionale; data iscrizione elenco nazionale; cognome; nome; data di nascita; luogo di nascita; codice fiscale; ore formazione autorizzate; provvedimento di autorizzazione; ore di formazione conseguite.**
  - b. copia del registro firme ed elenco degli iscritti, **ovvero il log delle connessioni.**
  - c. copia degli attestati rilasciati **su cui in particolare sarà riportato il numero della presente autorizzazione;**
  - d. i risultati della rilevazione del gradimento finale.

**APPENDICE I**  
**PROGRAMMA CORSO DI AGGIORNAMENTO**  
**PROFESSIONALE**

**PROGRAMMA DIDATTICO****TITOLO: Materiali per l'acustica e applicazione nei modelli di simulazione**

Il corso così strutturato ha una durata di 5 ore dalle ore 13.00 alle ore 18.00

<b>GUIDA CRONO PEDAGOGICA</b>		<b>MATERIALE DIDATTICO</b>
Presentare scopi, obiettivi e articolazione del corso. Distinzione tra materiali destinati all'isolamento acustico e al trattamento acustico. L'importanza della scelta di materiali appropriati da parte del progettista.	30'	Cartellini Pennarelli  SLIDE
Legge di massa e principali parametri di valutazione di materiali destinati all'isolamento acustico	30'	
Assorbimento acustico e principali parametri di valutazione di materiali destinati alla correzione acustica.	30'	
Caratterizzazione dei modelli di simulazione acustica e taratura degli stessi mediante la corretta scelta delle caratteristiche di assorbimento ed isolamento acustico delle partizioni.	120'	
Casi di studio. Influenza delle scelte progettuali sui risultati attesi in opera.	45'	
Conclusioni e discussione finale	45'	

**OBIETTIVI**

- Illustrare il corretto approccio sulla scelta e l'impiego di differenti materiali
- Definizione dei principali metodi di valutazione di materiali dedicati ad assorbimento e/o isolamento acustico
- Impiego dei modelli di simulazione acustica in fase progettuale e riscontro in opera
- Importanza di impiego dei corretti valori per una valutazione acustica previsionale in coerenza al caso reale
- Incertezza tra modello matematico e misura in opera
- Approccio decisionale in fase di progetto

## **RISULTATI ATTESI**

Il corso è rivolto ai professionisti che devono approcciare le tecniche di isolamento ed assorbimento acustico anche mediante i sempre più diffusi modelli di simulazione acustica.

I partecipanti avranno a disposizione strumenti per svolgere un'analisi critica sugli ambienti interessati e dai materiali da utilizzare in un intervento acustico, con la possibilità di valutare tra diversi approcci progettuali.

## **METODOLOGIA**

I docenti adotteranno una metodologia con apprendimento di tipo esperienziale e relazionale (studi caso, simulazioni)

## **DOCENTI**

Ing. Andrea Romani - Tecnico competente in acustica ambientale secondo la legge 447/95 (Determinazione B1456 del 08/05/08 Regione Lazio).

## **DATA**

**23/06/2022**