

PROGETTAZIONE ACUSTICA SEMINARIO - MERCOLEDI' 9 DICEMBRE 2015

Quota di partecipazione: € 25,00 + IVA 22% (totale € 30,50)

Segreteria Organizzativa: Collegio degli Ingegneri della Toscana

Via della Fortezza 6 - 50129 Firenze

e-mail: info@collegioingegneri.toscana.it

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di partecipazione che dovrà essere effettuato entro **24 ore** dalla registrazione.

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione di **rinuncia almeno 48 ore prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione non verrà restituita la quota di partecipazione.

**Il Seminario sarà svolto al raggiungimento di 40 partecipanti
Le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento di 99 partecipanti**

Il numero massimo di attestati validi come aggiornamento obbligatorio per gli RSPP e ASPP di tutti i macro settori ATECO è concesso ai primi 30 richiedenti in sede di iscrizione.

Richiesta attestato per aggiornamento obbligatorio
per gli RSPP e ASPP di tutti i macro settori ATECO



COLLEGIO degli INGEGNERI della TOSCANA
FEDERAZIONE DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI DELLA TOSCANA
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GROSSETO

SEMINARIO

PROGETTAZIONE ACUSTICA

09 DICEMBRE 2015

AULA MAGNA IISS A. Manetti

Via delle Brigate Partigiane, 19 Grosseto

**Agli Ingegneri partecipanti saranno riconosciuti
n°5 Crediti Formativi Professionali**

**Il seminario è valido come aggiornamento obbligatorio
per gli RSPP e ASPP di tutti i macrosettori ATECO.**

in collaborazione con



VIE EN.RO.SE.
Ingegneria



LEGAMBIENTE

con il contributo di



Presentazione

Il seminario rappresenta un breve percorso formativo completo nel campo della progettazione acustica. A partire dai principi dell'acustica edilizia e architettonica e dalla normativa specifica, saranno illustrate tutte le fasi della progettazione, fino alla verifica in opera del beneficio acustico ottenuto.

Si farà particolare riferimento alla riqualificazione acustica di ambienti esistenti e al caso studio dell'Auditorium di Festambiente recentemente oggetto di riqualificazione acustica eco-sostenibile. Saranno presentate soluzioni di mitigazione del rumore dando particolare evidenza a quelle eco-compatibili e che utilizzano materiali innovativi.

Il seminario è valido per l'aggiornamento obbligatorio di Responsabili e Addetti del Servizio di Prevenzione e Protezione per tutti i macrosettori ATECO.

Il seminario può essere incluso nella attività di formazione curricolare per i tecnici competenti in acustica ambientale.

La raccolta delle firme di presenza in ingresso inizierà alle ore 11.30 e terminerà alle 12.00, mentre quelle in uscita saranno raccolte non prima della conclusione delle relazioni.

Ore 12:00 – 13:00

VISITA TECNICA

AREA EX ENAOLI – RISPESCIA

SOLUZIONI DI MIGLIORAMENTO ACUSTICO

ECO-SOSTENIBILI

IN AMBIENTE ESTERNO E COSTRUITO

PROGRAMMA

12:00 - 13:00

Visita tecnica all'Area ex Enaoli – Rispecchia

Guidata da:

PhD Arch. Lucia Busa, Prof. Ing. Sergio Luzzi, Dott. Ing. Rudi Fabiani, Dott. Giorgio Pisano

14:00 - 15:00

Fondamenti di acustica e Aspetti Tecnici e Problematiche Applicative

Prof. Ing. Fabrizio Pettini

Docente – Libero professionista

Suono e Rumore. Effetti e danni da inquinamento acustico e da esposizione al rumore.

Fondamenti di acustica ambientale finalizzati alla conoscenza dei principali parametri acustici. Grandezze fisiche dell'acustica: potenza e pressione sonora. I livelli sonori e la propagazione del suono in ambiente esterno. Fenomeni di riflessione, assorbimento e trasmissione. Analisi in frequenza e principali sorgenti di rumore ambientale.

15:00 - 16:00

Principi di Acustica Edilizia e Architettonica

PhD Arch. Lucia Busa

Resp. Progetto Auditorium Rispecchia

Concetti di isolamento e assorbimento acustico. Proprietà dei materiali.

Requisiti acustici passivi degli edifici con destinazione, civile, industriale, di pubblico spettacolo.

Qualità acustica degli ambienti di vita e di lavoro.

16:00 - 16:30

Coffe Break

16:30 - 17:30

Riqualificazione acustica degli ambienti

PhD Arch. Lucia Busa

Resp. Progetto Auditorium Rispecchia

Metodi di analisi del comfort acustico degli spazi chiusi. Tempi di Riverberazione e altri parametri della room acoustics. Metodologie di analisi e strategie per la riqualificazione acustica e per la bonifica del rumore negli ambienti di vita e di lavoro. Le fasi del Progetto Acustico: Pianificazione e Progettazione degli interventi, direzione dei lavori, cantiere, verifiche di efficacia e ottimizzazione del rapporto costi/benefici.

17:30 - 18:30

I sistemi di insonorizzazione eco-sostenibili – Il progetto e le Soluzioni tecniche

L'Auditorium di Festambiente a Rispecchia

Dott. Ing. Rudi Fabiani

B-Beng