

La partecipazione al corso consentirà l'acquisizione di 4 CFP (ai sensi dell'art. 4 comma 3 del Regolamento pubblicato sul Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n. 13 del 15 luglio 2013)

Al termine del seminario sarà consegnato del materiale di supporto didattico e commerciale in formato cartaceo o Pd

L'evento è gratuito

Il Seminario è valido per l'aggiornamento finalizzato al mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del M.I. (D.M. 05.08.11) (4 ore)

RELATORI:

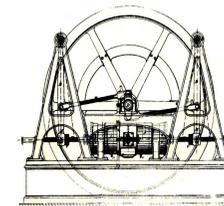
- 1) - Ing. Yuri Casi
- 2) – P.I. Aristodemo Preda
- 3) – P.I. Antonio Ferrari

MODERATORE

Ing. Alessandro Del Monte
Consigliere Ordine Ingegneri di Lucca

SEGRETERIA

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca
Via Matteo Civitali, 10155100 – LUCCA
Tel. 0583 330627 Fax 0583 341449
Web: <http://www.ordineingegneri.lucca.it>
e-mail: segreteria@ordineingegneri.lucca.it
PEC: ordine.lucca@ingpec.eu



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LUCCA
ORGANIZZA**

In collaborazione con



Con il contributo dell'Agenzia SB



**Il Seminario
"Progettazione, Installazione, Messa in
Servizio Manutenzione ed Esercizio dei
Sistemi di Allarme Vocale per Scopi di
Emergenza"**

RISERVATO AGLI INGEGNERI

GIOVEDI' 21/01/2016

presso:

Sala Scuola Edile Lucchese
Via delle Fornacette n.458
S. Concordio – Lucca

Presentazione

Discuteremo di ...

Temì di particolare interesse per tutti coloro che operano a "regola d'arte" nel settore audio. Gli argomenti presentati riguardano la norma di Sistema UNI ISO 7240-19 di recente pubblicazione e la progettazione di un impianto di diffusione sonora. In ogni ambiente o spazio dove la gente vive e lavora, si possono verificare situazioni di pericolo che spesso richiedono l'evacuazione immediata e rapida delle aree a rischio, in condizioni di massima sicurezza per tutti gli occupanti, evitando quanto possibile le situazioni di panico. In situazioni di pre-allarme e allarme incendio, soprattutto nei luoghi affollati dove i presenti sono tipicamente occasionali, risulta fondamentale diffondere annunci intelligibili, microfonicì e pre-registrati, nel rispetto della norma UNI ISO 7240-19.

Verranno illustrati alcuni dei Decreti Ministeriali che prescrivono l'impiego del sistema audio di emergenza in numerose applicazioni. Ospedali, poli scolastici, centri commerciali, aree di vendita, luoghi di spettacolo e intrattenimento (cinema, teatri, discoteche), edifici densamente abitati (multipiano, direzionali, palazzi-uffici) stabilimenti (siti produttivi, magazzini), centrali elettriche, industrie chimiche, petrolifere, stazioni ferroviarie, metropolitane e aeroportuali sono le strutture piú ricorrenti. Si illustreranno le competenze attribuite al progettista del sistema con annesse responsabilità circa il suo dimensionamento, in accordo con l'analisi del rischio condotta sull'edificio e con il piano documentato di gestione delle emergenze preparato in collaborazione con i VVFF. La norma UNI ISO 7240-19 elenca nel dettaglio l'iter progettuale e la documentazione da produrre a cura del professionista qualificato.

Si spazia dal piano dell'evacuazione, alla scelta della categoria del sistema, dall'analisi acustica di ogni singola area da servire, basata sui livelli di rumore ambiente, sul rapporto segnale-rumore da conseguire e sul tempo di riverberazione, fino alla scelta e al posizionamento dei diffusori. Lo sviluppo normativo, tecnologico e del mercato mette a disposizione soluzioni e prodotti nuovi. L'incontro ha lo scopo di mettere sotto la lente di ingrandimento il sistema audio per scopi di emergenza da cui può dipendere in ogni momento la salvezza di vite umane.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 11 GENNAIO 2016
ORE 16,00**

L'iscrizione avverrà esclusivamente mediante l'accesso al portale formazione sul sito dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Lucca <http://www.ordineingegneri.lucca.it>

In caso di rinuncia l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione di rinuncia entro quattro giorni prima dello svolgimento dell'evento.

**IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI
E' 120 STANTE LA CAPIENZA DELLA SALA**

Ai sensi dell'art. 101 del D.lgs 196/03, La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione. I dati indicati per l'iscrizione verranno trasmessi allo sponsor salvo espresso diniego formulato all'atto dell'iscrizione.

Programma

14:00 -14,30

Registrazione dei partecipanti

Moderatore: Ing. Alessandro Del Monte

14:30 – 14,45

Saluti di apertura

Presidente Ordine Ingegneri Lucca

Ing. Daniele Micheli

14:45 – 15,50

Interazioni tra l'intelligibilità del sistema e l'acustica dell'ambiente

Relatore Ing. Yuri Casi

15:50 -16,30

Le novità introdotte dalla Norma di Sistema UNI-ISO 7240-19

Relatore P.I. Antonio Ferrari

16:30 -17,00

Panoramica sulle norme di prodotto (EN 54-16, EN 54-4, EN 54-24)

Relatore P.I. Aristodemo Preda

17:00-17,15

COFFEE BREAK

17:15 – 17,45

Cenni alle misure acustiche Pre e Post installazione

Relatore P.I. Aristodemo Preda

17,45 – 18,10

Progettazione e realizzazione di impianti audio per evacuazione con il sistema DXT Active Matrix

Relatore P.I. Aristodemo Preda

18,10 18,45- Conclusioni