

## ISCRIZIONE

FONDAMENTI DI FONOMETRIA E MISURA DEL RUMORE AMBIENTALE  
22 settembre 2016

La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente  
dal seguente link:

<https://docs.google.com/forms/d/1kyrzOe3ansf8KjMBiDpGQy6gwH1Jr-P-xoXtV0177Zk/viewform?c=0&w=1>

**Quota di partecipazione: € 90,00 + IVA 22% (totale € 109,80)**

**Segreteria Organizzativa: Vie en.ro.se. Ingegneria Srl**

Via Stradivari 19 - 50127 Firenze

e-mail: [vienrose@vienrose.it](mailto:vienrose@vienrose.it)

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di partecipazione che dovrà essere effettuato **entro 24 ore** dalla registrazione **attraverso bonifico a Vie en.ro.se. Ingegneria Srl, IBAN: IT25N0200802847000041163235** con causale "nome e cognome FONDAMENTI".

La ricevuta del pagamento o del bonifico dovrà essere inviata a: [vienrose@vienrose.it](mailto:vienrose@vienrose.it)

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 Corso sarà svolto al raggiungimento di minimo 15 partecipanti**  
**Le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento di 40 partecipanti**



CORSO DI PERFEZIONAMENTO

## FONDAMENTI DI FONOMETRIA E MISURA DEL RUMORE AMBIENTALE

22 settembre 2016

**SALA RIUNIONI ORDINE DEGLI INGEGNERI**

**PALAZZO DELLE PROFESSIONI**

Via Pugliesi, 26 – 59100 Prato

**Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti  
n°8 Crediti Formativi Professionali**

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

In collaborazione con



Col patrocinio di



## PRESENTAZIONE

Il corso mira a fornire un approfondimento circa la normativa di riferimento, la strumentazione e le tecniche di misurazione da utilizzare per le rilevazioni fonometriche da effettuare in ambiente esterno ed in ambiente abitativo ai sensi del D.M.A. 16 marzo 1998. Inoltre, il corso prevede di illustrare tecniche di caratterizzazione acustica delle sorgenti facendo riferimento a misure di pressione sonora e quindi agli standard ISO 374X. Il corso sia un'introduzione teorica che prove pratiche con misure fonometriche in aula con la partecipazione degli allievi. In particolare, sarà eseguita una prova di caratterizzazione delle emissioni sonore di una sorgente secondo la norma UNI ISO 3744. Nel corso saranno definiti i contenuti minimi necessari alla stesura dei report di misura.

## DOCENTI

Prof. Ing. Monica Carfagni Professore Ordinario di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze. Direttore del Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali dell'Università degli Studi di Firenze. Responsabile scientifico del laboratorio SMIPP (Strumenti e Metodi per l'Innovazione di Processo e Prodotto) del PIN - Polo Universitario Città di Prato. Direttore del Corso di formazione e aggiornamento professionale in Acustica Ambientale organizzato dall'Università degli Studi di Firenze.

Ing. Francesco Borchi si è laureato in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze. È Dottore di Ricerca con tesi di dottorato dal titolo "Sviluppo di un sistema di gestione del clima acustico in ambiente urbano". Attualmente è Direttore Tecnico di "Vie en.ro.se. Ingegneria" e borsista presso l'Università di Firenze; svolge attività di ricerca e professionale nell'ambito del clima acustico in ambiente urbano ed extraurbano, della modellazione del rumore prodotto da sorgenti industriali e di trasporto, della progettazione acustica di interventi di mitigazione, dell'acustica edilizia e dello studio di tecniche e sistemi per il controllo attivo del rumore.

Ing. Andrea Baldacchini si è laureato in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze. È ingegnere associato di "A4 Ingegneria Studio Tecnico Associato" a Prato. Oltre all'attività professionale, svolge attività di formazione con seminari nell'ambito del clima acustico in ambiente urbano ed extraurbano, della modellazione del rumore prodotto da sorgenti industriali e di trasporto.

## PROGRAMMA

08:20 - 08:45

**Registrazione partecipanti**

08:45 - 10:45

**Parametri acustici base per le rilevazioni fonometriche in acustica ambientale  
Tecnica di misura per la caratterizzazione acustica dei macchinari (standard ISO 374X)**

**Prof. Ing. Monica Carfagni**

10:45 - 11:00

**break**

11:15 - 13:00

**Strumentazione e misure per la caratterizzazione acustica delle sorgenti, limiti e potenzialità di utilizzo delle norme UNI ISO 3744 e 3746  
Procedure di misura definite dal D.M.A. 16 marzo 1998**

**Ing. Francesco Borchi**

14:00 - 16:00

**Esercitazione pratica e misure fonometriche in aula**

**Ing. Francesco Borchi**

**Ing. Andrea Baldacchini**

16:00 - 16:15

**break**

16:15 - 18:15

**Stesura report di misura secondo ISO 3744**

**Ing. Francesco Borchi**

18:15

**Test di verifica finale**