

## ISCRIZIONE E QUOTE DI PARTECIPAZIONE

€100 (IVA ESENTE) inclusa quota associativa ATI per l'anno 2016

I VERSAMENTI POSSONO ESSERE EFFETTUATI TRAMITE BONIFICO BANCARIO  
INTESTATO A:

**ATI SEZIONE LOMBARDIA**  
**BANCA PROSSIMA: LARGO BELOTTI**  
**20121 MILANO**  
**IBAN IT 10 Q 03359 016001 00000010353**

L'iscrizione al Convegno viene ratificata solo dopo ricevimento della copia dell'ordine di bonifico da inviare alla Segreteria, assieme al modulo di iscrizione sotto riportato a: [atilombardia@ati2000.it](mailto:atilombardia@ati2000.it)

Per informazioni tel. 02-784989

IL SOTTOSCRITTO

dichiara di iscriversi al corso

e di effettuare il pagamento tramite bonifico

INTESTARE LA RICEVUTA A:

Ragione Sociale

Via

Cap

Città

Prov.

Tel.

Fax

Email

PER IL RILASCIO DEI CREDITI FORMATIVI VI PREGHIAMO DI INDICARE I SEGUENTI  
DATI:

**CODICE FISCALE DEL PARTECIPANTE**

ALBO DI APPARTENENZA (INGG. ARCH., \_\_\_\_\_)

**PROVINCIA** \_\_\_\_\_ **NUM. ISCRIZIONE** \_\_\_\_\_

SOCI ASSOACUSTICI

**AUTORIZZAZIONE AI SENSI DEL D. LGS. 196/03**

**NUM. ISCRIZIONE** \_\_\_\_\_

**DATA** \_\_\_\_\_ **FIRMA** \_\_\_\_\_

## RESPONSABILE DIDATTICO:

ING. RICCARDO DE COL (SEGRETARIO ATE)

## RELATORE:

ING. PAOLO CATTORINI (ATI LOMBARDIA)

TECNICO CERTIFICATO AL LIVELLO 3 DAL CICPND  
(CENTRO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE PER LE PROVE NON DISTRUTTIVE  
E PER I PROCESSI INDUSTRIALI)

TECNICO QUALIFICATO ASSOACUSTICI / MI.S.E.

(ATTESTATO, PREVISTO DALLA LEGGE 4/2013, FINALIZZATO A TUTELARE I CONSUMATORI E  
GARANTIRE LA TRASPARENZA E PROFESSIONALITÀ DEI SERVIZI EROGATI DAI  
PROFESSIONISTI)

## CON IL PATROCINIO DI



## MEDIA PARTNER

LA TERMOTECNICA  
MCE

SEGRETARIA ATI  
V.le Giustiniano, 10  
20121 Milano

Tel. 02 784 989 – e-mail: [atilombardia@ati2000.it](mailto:atilombardia@ati2000.it)



e



ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA

## IN COLLABORAZIONE CON



ASSOCIAZIONE SPECIALISTI ACUSTICA – VIBRAZIONI –  
ELETTRACUSTICA



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA

## ORGANIZZANO IL CORSO:

# IL RUMORE PRODOTTO DAGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DEGLI EDIFICI ABITATIVI

08 GIUGNO 2016 – 08.30-18.30

SEDE: ORDINE DEGLI INGEGNERI DI  
MILANO – VIA A. DORIA, 9 - MILANO

## PRESENTAZIONE

IL CORSO, ARTICOLATO IN QUATTRO LEZIONI ED UN TEST DI VERIFICA PER UN'INTENSA GIORNATA DI LAVORO; SI RIVOLGE AI TECNICI NON SPECIALIZZATI NEL CAMPO DEL RUMORE CHE NELL'ATTIVITÀ QUOTIDIANA SONO CHIAMATI A PRENDERE DECISIONI SULL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TECNOLOGICI CHE IMPATTANO SUGLI EDIFICI ABITATIVI O SONO CONTENUTI NEGLI STESSI.

È ORMAI NOTO CHE LE PROBLEMATICHE ACUSTICHE COSTITUISCONO OGGI UNA DELLE PRINCIPALI CAUSE DI CONTROVERSIE ANCHE GIUDIZIALI CHE ASSILLANO I PROGETTISTI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI CHE SONO CHIAMATI SEMPRE PIÙ A PROGETTAZIONI IDONEE A PREVENIRLE.

PARTENDO DA UN RICHIAMO DELLE BASI DI ACUSTICA SPECIFICHE A COMPRENDERE QUESTE PROBLEMATICHE, SARÀ EFFETTUATO UN ATTENTO ESAME DELLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE CHE INTERESSANO L'IMPIANTISTICA DEGLI EDIFICI, LA LORO INTERPRETAZIONE ED I CONSEGUENTI RAPPORTI PUBBLICISTICI E INTERSOGETTIVI DI DIRITTO PRIVATO.

PARTICOLARE CURA SARÀ PRESTATO ALLE METODOLOGIE DI MISURAZIONE DEL RUMORE IN CONFORMITÀ AI DISPOSITIVI LEGISLATIVI ED ALLE RICHIESTE DEGLI ORGANI DI CONTROLLO.

LE INFORMAZIONI CHE SARANNO FORNITE AVRANNO TAGLIO ESSENZIALE, PRATICO, RIVOLTO AI NON SPECIALISTI PER AIUTARLI AD AFFRONTARE CORRETTAMENTE LE PROBLEMATICHE ED EVITARE GLI ERRORI DI INSTALLAZIONE PIÙ COMUNI FORNENDO UNA SERIE DI ESEMPI PRATICI SOPRATTUTTO NEL CAMPO DEGLI IMPIANTI PER LA GENERAZIONE DEL CALORE E DEL CONDIZIONAMENTO.

SARÀ INFINE FORNITA UN'AMPIA INFORMAZIONE SULLE METODOLOGIE E SULLE APPARECCHIATURE ATTE ALLA RIDUZIONE DELL'EMISSIONE E DELLA TRASMISSIONE DEL RUMORE.

## PROGRAMMA

### MATTINO

08.30            **REGISTRAZIONE**

09.00            **INAUGURAZIONE DEL CORSO**

09.30-11.00    **1^ LEZIONE: RICHIAMI DI ACUSTICA.**

IL SUONO ED IL RUMORE.  
LA FREQUENZA, LA LUNGHEZZA D'ONDA, LA VELOCITÀ.  
IL DECIBEL, LA PRESSIONE SONORA, LA POTENZA SONORA.  
LO SPETTRO SONORO, LE OTTAVE, I TERZI D'OTTAVA.  
LA PROPAGAZIONE ALL'APERTO ED AL CHIUSO.

11.00-11.30    **PAUSA CAFFÈ'**

11.30-13.00    **2^ LEZIONE: LA LEGISLAZIONE.**

I RAPPORTI PUBBLICISTICI: LA LEGGE QUADRO 447/95 E I DECRETI ATTUATIVI.

LE SORGENTI SONORE ESTERNE AGLI EDIFICI: IL D.P.C.M. 14 NOVEMBRE 1997 - DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE.

I RAPPORTI INTERSOGETTIVI DI DIRITTO PRIVATO:  
L'ART 844 DEL CODICE CIVILE.

IL GIUDICE.

IL CTU, CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO.

13.00-14.00    **PAUSA PRANZO**

### POMERIGGIO

14.00 – 15.30    **3^ LEZIONE: LA MISURA DEL RUMORE.**

LE SORGENTI SONORE ESTERNE AGLI EDIFICI: IL D.P.C.M. 16 MARZO 1998 - TECNICHE DI RILEVAMENTO E MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO.

LE SORGENTI SONORE INTERNE AGLI EDIFICI: IL D.P.C.M. 5 DICEMBRE 1997 - DETERMINAZIONE DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI.

15.30-16.00    **PAUSA CAFFÈ'**

16.00 . 17.30    **4^ LEZIONE: LA PROGETTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI.**

LE CAPPOTTATURE.  
LE SCHERMATURE.  
LE COIBENTAZIONI ACUSTICHE.  
LA TRASMISSIONE PER VIA SOLIDA.  
LA SOPPORTAZIONE DELLE TUBAZIONI RUMOROSE.  
DUE ESEMPI: LA CALDAIE, I GRUPPI REFRIGERANTI.

17.30 . 18.30    **VERIFICA**

### CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:

**IL RICONOSCIMENTO DI 8 CFP AL PRESENTE EVENTO È STATO AUTORIZZATO DALL'ORDINE INGEGNERI DI MILANO, CHE NE HA VALUTATO ANTICIPATAMENTE I CONTENUTI FORMATIVI PROFESSIONALI E LE MODALITÀ DI ATTUAZIONE.**

PER GLI ISCRITTI ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI SARANNO GESTITI DIRETTAMENTE DALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MILANO. GLI ISCRITTI AD ALTRI ORDINAMENTI PER IL RICONOSCIMENTO DEI CFP DEVONO RIVOLGERSI PREVENTIVAMENTE AL PROPRIO ORDINE/COLLEGIO.

**IL RICONOSCIMENTO DI 6 CFP AL PRESENTE EVENTO È STATO AUTORIZZATO DA ASSOACUSTICI SECONDO IL REGOLAMENTO CAP. VI PER ACQUISIRE CREDITI FORMATIVI VALIDI PER CONSEGUIRE:**

- **ATTESTATO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE ASSOACUSTICI.**
- **ATTESTATO DI QUALITÀ E DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE.**  
COME DA RICONOSCIMENTO DEL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO.
- **ATTESTATO DI AGGIORNAMENTO CICPND.**

PER GLI ISCRITTI ASSOACUSTICI IL RICONOSCIMENTO DEI CFP DEVE ESSERE RICHIESTO ALLA SEGRETERIA DELL'ASSOCIAZIONE ALLA QUALE SARANNO TRASMESSI GLI ESITI DELLA VERIFICA.