

ISCRIZIONE E QUOTE DI PARTECIPAZIONE

€ 60 (IVA ESENTE) PER MODULO

€ 100 (IVA ESENTE) PER ENTRAMBI I MODULI

I VERSAMENTI POSSONO ESSERE EFFETTUATI TRAMITE BONIFICO BANCARIO
INTESTATO A ATI, MILANO (CAUSALE RUMORE E NOME DEL PARTECIPANTE)
PRESSO:

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

LE ISCRIZIONI SARANNO ACCETTATE ENTRO IL 13 APRILE 2015

EVENTUALI RINUNCE - SEMPRE INViate PER ISCRITTO - DOPO TALE DATA NON
DARANNO DIRITTO A RIMBORSO.

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

fax 02-76009442

Per informazioni tel. 02-784989

IL SOTTOSCRITTO

dichiara di iscriversi a

Modulo 1 Modulo 2 Entrambi i Moduli

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 _____

AUTORIZZAZIONE AI SENSI DEL D. Lgs. 196/03

DATA FIRMA

DIRETTORE DEL CORSO:

PROF. ING. PIERANGELO ANDREINI (POLITECNICO DI MILANO)

RESPONSABILE DIDATTICO:

ING. RICCARDO DE COL (SEGRETARIO ATE)

RELATORE:

ING. PAOLO CATTORINI (ATI LOMBARDIA)
TECNICO CERTIFICATO AL LIVELLO 3 DAL CICIPND
(CENTRO ITALIANO DI CERTIFICAZIONE PER LE PROVE NON DISTRUTTIVE
E PER I PROCESSI INDUSTRIALI)

CON IL PATROCINIO DI



LA FONDAZIONE
dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano



MEDIA PARTNERS

LA GAZZETTA QUOTIDIANA
LA TERMOTECNICA
IL GIORNALE DELL'INGEGNERE
RIVISTA IDI

SEGRETARIA ATI
P.le R. Morandi, 2
20121 Milano

Tel. 02 784 989 – Fax 02 760 094 42



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

IN COLLABORAZIONE CON



ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA

ORGANIZZA IL CORSO:

IL RUMORE NELL'IMPIANTISTICA

1° MODULO: 15 APRILE 2015 – 13.30-18.30

2° MODULO: 22 APRILE 2015 – 13.30-18.30

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

PRESENTAZIONE

IL CORSO, ARTICOLATO IN DUE MODULI, SI RIVOLGE AI TECNICI NON SPECIALIZZATI NEL CAMPO DEL RUMORE CHE NELL'ATTIVITÀ QUOTIDIANA SONO CHIAMATI A PRENDERE DECISIONI SULLA INSTALLAZIONE DI IMPIANTI CHE POSSONO PRODURRE IMPATTO ACUSTICO NELL'AMBIENTE ESTERNO E NELL'AMBIENTE ABITATIVO.

È ORMAI NOTO CHE LE PROBLEMATICHE ACUSTICHE COSTITUISCONO OGGI UNA DELLE PRINCIPALI CAUSE DI CONTROVERSIE ANCHE GIUDIZIALI CHE ASSILLANO I GESTORI DEGLI IMPIANTI ED AI QUALI I TECNICI SONO CHIAMATI NON SOLO A DARE SOLUZIONI, MA SEMPRE DI PIÙ A PREVENIRLE, ESSENDO ELEVATI I DANNI ECONOMICI E D'IMMAGINE CHE NE DERIVANO.

NON SARÀ TRASCURATO UN BREVE ESAME DELLA LEGISLAZIONE E DELLA NORMATIVA CHE CONCERNE LA PROTEZIONE DEL LAVORATORE DAL RUMORE.

NELLA PRIMA GIORNATA SARANNO FORNITE ALCUNE INFORMAZIONI BASE DELL'ACUSTICA NECESSARIE ALLA COMPrensIONE DELLA LEGISLAZIONE VIGENTE E DELLA NORMATIVA.

SARÀ ANCHE AFFRONTATA LA DISTINZIONE DEGLI AMBITI NORMATIVI TRA I RAPPORTI PUBBLICISTICI ED I RAPPORTI INTERSOGGETTIVI DI DIRITTO PRIVATO, CHE TROPPE VOLTE HANNO PORTATO A SCELTE DIFFICILMENTE SANABILI.

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 DELLA GENERAZIONE DEL CALORE E DEL CONDIZIONAMENTO.

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

PROGRAMMA 1° MODULO

15 APRILE 2015 – ORE 13.30 – 18.30

13.30 **REGISTRAZIONE**
14.00 **INAUGURAZIONE DEL CORSO**

14.30-15.30 **1^ LEZIONE: PRINCIPI 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 SENSAZIONE Uditiva.

15.30-16.30 **2^ LEZIONE: IL RUMORE LE LEGGI E LE NORMATIVE.**

NELL'AMBIENTE DI LAVORO.
IL DLGS 81/2008 E SUCCESSIVE MODIFICHE.
LE NORME UNI 9432:2011, UNI EN ISO 9612:2011, UNI/TR 11347:2010.
NEGLI AMBIENTI DI VITA.
LA LEGGE QUADRO 447/95 E I DECRETI ATTUATIVI, L'ART. 844 DEL CODICE CIVILE.
LE NORME UNI 11143-1÷7.

16.30-16.45 **PAUSA CAFFE'**

16.45 – 18.00 **3^ LEZIONE: LA MISURA DEL RUMORE.**

LA STRUMENTAZIONE.
L'APPROCCIO ALLA MISURA, IL DECRETO 16 MARZO 1998.
LA NORMA UNI 10855:1999 E LE SINGOLE SORGENTI, LA NORMA ISO 10494:1993 E I CAMINI.
L'INCERTEZZA DELLA MISURA.
LE NORMATIVE DI COLLAUDO E LE PROCEDURE CIADI E SNI.

18.00 . 18.30 **VERIFICA**

PROGRAMMA 2° MODULO

22 APRILE 2015 – ORE 13.30 – 18.30

13.30 **REGISTRAZIONE**

14.00-16.00 **4^ LEZIONE: LA PROPAGAZIONE DEL RUMORE.**

LA PROPAGAZIONE ALL'APERTO E LE NORME UNI ISO 9613:2006.
LA DIVERGENZA E LA DIRETTIVITÀ DELLE SORGENTI.
L'ASSORBIMENTO NELL'ARIA.
IL CALCOLO PREVISIONALE CON SOFTWARE.

16.00 – 16.15 **PAUSA CAFFE'**

16.15 -18.00 **5^ LEZIONE: IL CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI.**

LE CAPPOTTATURE E I CABINATI ACUSTICI.
I SILENZIATORI: AD ASSORBIMENTO, PER LO SCARICO DEGLI AERIFORMI IN PRESSIONE, I REATTIVI.
LE SCHERMATURE.
LE COIBENTAZIONI ACUSTICHE E LA TRASMISSIONE PER VIA SOLIDA E LA NORMA ISO 15665:2003; LA SOPPORTAZIONE DELLE TUBAZIONI RUMOROSE.
I TRATTAMENTI AMBIENTALI.

18.00 . 18.30 **VERIFICA**

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:

IL RICONOSCIMENTO DI 10 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