

Scheda d'iscrizione

Acustica TCAA – dal 1 ottobre 2015

Spedire esclusivamente all'indirizzo **corso_carotti@carotti.net**
Evitare invii fax.

ATTENZIONE: indicare tassativamente l'indirizzo mail e il numero di cellulare del partecipante al corso.

SCRIVERE IN STAMPATELLO LEGGIBILE

Dati personali

Cognome	_____
Nome	_____
Nato a	_____ il _____
Titolo di studio	_____
Ente/ditta	_____
Via	_____
C.a.p.	_____
Città	_____ pr _____
Tel. Ufficio	_____
Cellulare	_____
E-mail	_____
Data	_____

Dati per la fatturazione

Ragione sociale	_____
Via	_____
C.a.p.	_____
Città	_____ pr _____
P.Iva	
Cod. Fiscale	

Il partecipante è coperto da assicurazione INAIL sugli infortuni?

SI ☐ **NO** ☐

Se **"SI"** indicare la propria Società/Ente di appartenenza:

Società/Ente _____

Firma leggibile _____

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

Informazioni

Per info:
inviare mail a: **corso_carotti@carotti.net**

In subordine telefonare:
Tel. : 02-47995206
Cell. : 349-2529302
Evitare invii fax

Quota di iscrizione: € 1900,00

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche)

CHIUSURA PRE-ISCRIZIONI: 24 SETTEMBRE 2015

Versamento sul conto corrente bancario intestato a:
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
IBAN: IT29G0569601620000001740X15
c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4

Si prega di indicare nella causale del versamento il titolo del Corso e il nominativo del partecipante.

Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione al Corso

L'interessato dovrà compilare la scheda di iscrizione allegata e inviarla all'indirizzo **corso_carotti@carotti.net** insieme alla scansione dell'eseguito bonifico. Evitare invii fax.

In assenza della scheda d'iscrizione debitamente compilata e della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è valida.

L'iscritto riceverà una mail di conferma di avvenuta iscrizione.

Fattura di pagamento e attestati di frequenza **vengono** rilasciati a fine corso senza eccezioni.

Richieste di rimborso saranno prese in considerazione solo se pervenute 10 giorni lavorativi precedenti l'inizio del corso.

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE



Formazione Permanente 2015

Tecnico Competente in Acustica Ambientale TCAA, 160 ore

Direttore del Corso: Gianpaolo Rosati
co-Direttore del Corso: Attilio Carotti

Sede del Corso
Politecnico di Milano

dal 1 ottobre 2015

In collaborazione con



Presentazione del Corso

La figura professionale di Tecnico Competente in Acustica Ambientale "TCAA" è istituita dall'art.2 legge 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", quale figura idonea a svolgere attività di misura, di controllo e di risanamento dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e abitativo.

I requisiti per ottenere il riconoscimento di "tecnico competente" sono stabiliti dalla legge 447/95 e sono rispettivamente:

- il possesso di un diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o di diploma universitario ad indirizzo scientifico ovvero di diploma di laurea ad indirizzo scientifico;
- l'aver svolto in modo non occasionale attività nel campo dell'acustica ambientale da almeno quattro anni per i candidati in possesso di diploma e da almeno due anni per i laureati o per i titolari di diploma universitario.

Ad oggi la Regione Lombardia ha aggiornato con D.G.R. n. 3935 del 6/8/2012 e d.d.U.O. n. 8711 del 4/10/2012 il metodo di valutazione delle competenze necessarie all'iscrizione all'elenco regionale dei TCAA possono essere acquisite in parte attraverso attività formative e in parte attraverso esperienze professionali sul campo, ciò vale al momento della redazione del presente flyer informativo. L'attestato finale rilasciato costituisce un titolo che sarà inserito nella domanda di iscrizione fatta alla Regione dagli aspiranti TCAA: le domande saranno valutate dalla commissione regionale apposita ai fini dell'iscrizione all'elenco con suo giudizio insindacabile, L'Ateneo e i docenti non possono essere ritenuti responsabili di eventuali rifiuti della commissione.

Per le altre regioni sarà responsabilità degli allievi individuare se il corso è propedeutico all'iscrizione nell'elenco dei Tecnici competenti TCAA.

Il corso è suddiviso in 90 ore di lezione frontale, 58 ore di esercitazione con esperienze sul campo e 12 ore di esame scritto e orale; permette di ottenere punteggio valutabile dalla regione Lombardia sia nel 2015 sia nel 2016.

I docenti sono disponibili per il tutoraggio su lavori in acustica ambientale, le modalità sono da concordare successivamente all'avvio del corso.

Destinatari

Professionisti e funzionari pubblici: Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti, Dottori in Scienze Ambientali.

Materiale didattico. Attestato di frequenza.

Ai Corsisti iscritti verrà fornito il materiale didattico in formato elettronico relativo alle lezioni workshop in aula. Al termine del corso verrà rilasciato un **Attestato di frequenza**.

In collaborazione con



A.S.Pr.A. s.r.l.

Sede legale: via L. Mascheroni 31 - 20145 Milano

Tel. / fax 02 47995206 - Cell. 349 0891051

www.aspra.eu

Contenuti del Corso e calendario

Parte prima: teoria e fisica matematica

giovedì 1-8-15 ottobre 2015 - h. 14.00 – 18.00

- Richiami di calcolo e analisi matematica e di fisica di base.
- Introduzione alla fisica acustica e alla psicoacustica.

giovedì 22-29 ottobre 2015 - h. 14.00 – 18.00

- La propagazione del suono in campo libero e negli ambienti esterni.

giovedì 5-12 novembre 2015 - h. 14.00 – 18.00

- Le sorgenti sonore e la loro attenuazione all'aperto: impianti esterni, traffico stradale, barriere.

Parte seconda – acustica ambientale: leggi, perizie e misure.

giovedì 19 novembre - giovedì 3 dicembre 2015 - h.14.00 – 18.00

- Strumenti amministrativi di protezione e pianificazione acustica
- Quadro normativo della classificazione del territorio.
- Come si imposta un PdZ.

giovedì 10 e 17 dicembre 2014 - h. 14.00 – 18.00

- La differenza fra clima e impatto acustico, valutazione vs. previsione.
- Previsione e valutazione sul campo.

giovedì 7 e 14 gennaio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Impatto acustico, linee guida e casi studio.
- Previsione e valutazione sul campo.

giovedì 21 gennaio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Cenni all'acustica negli spazi chiusi - Misura delle proprietà acustiche delle macchine dal decreto macchine alle norme di riferimento

giovedì 28 gennaio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Insonorizzazione industriale: tecnologie e casi di studio

giovedì 4 febbraio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Descrizione strumentazione fonometrica

giovedì 11 febbraio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Esercitazione pratica di misure fonometriche sul campo

ESAME: mercoledì 18 febbraio 2016 - h. 14.00 – 18.00

Parte terza – studio dell'isolamento e requisiti acustici passivi (R.A.P.)

giovedì 25 febbraio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Teoria dell'isolamento. I requisiti acustici passivi degli edifici: normativa, campi di applicazione e casi studio.

giovedì 3 marzo 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Tecnologie costruttive, principi fondamentali e materiali in cantiere: Linee Guida per la corretta posa in opera dei materiali e supporto alla D.L.

giovedì 10 marzo 2016 - h. 14.00 – 18.00

- le nuove norme del collaudo acustico - classificazione acustica delle unità immobiliari: Norma Uni 11367/2010 e 11444/2012 cenni ad altre classificazioni- il progetto di collaudo di un edificio

giovedì 17 marzo 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Applicazione della teoria dell'isolamento alle problematiche di impatto acustico strutturale

giovedì 24-31 marzo 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Uso di modelli semplificati per la stima del potere fono isolante e dell'isolamento acustico ai rumori aerei della facciata di un edificio altri modelli avanzati (EN 12354)

giovedì 7 aprile 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Come fare una relazione previsionale.

giovedì 14 aprile 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Contenziosi in acustica edilizia, la CTP, casi studio

giovedì 21 aprile 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Strumentazioni, misurazioni e applicazioni. Software previsionali per acustica edile e architettonica.

ESAME: giovedì 28 aprile 2016 - h. 14.00 – 18.00

Parte quarta – elementi di acustica architettonica

giovedì 5-12 maggio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Qualità acustica interna: misura e previsione del riverbero e parametri acustici Strategie e tecnologie per la correzione acustica degli spazi confinati - gli spazi per la musica

giovedì 19 maggio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Elettroacustica - basi (le casse acustiche, i microfoni).

Parte quinta – misure sul campo

giovedì 26 maggio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Il collaudo acustico di un edificio (acustica edilizia).

sabato 28 maggio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Simulazioni acustica architettonica.

giovedì 9 e 16 giugno 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Misurazione della qualità acustica di un ambiente ed interpretazione dei dati (acustica architettonica).

Parte sesta – contenzioso - consulenza tecnica di parte

giovedì 23 giugno 2016 - h. 9.00 – 18.00

- La normale tollerabilità art. 844 c.c. vs legge amministrativa L. 447.

Parte settima – acustica sul posto di lavoro

giovedì 30 giugno e giovedì 7 luglio 2016 - h. 14.00 – 18.00

- Valutazione del rischio rumore e vibrazioni sul posto di lavoro Dlgs 81.

ESAME FINALE

Giovedì 14 luglio 2016 h. 14.00 – 18.00