

Corso:

Tecnico Competente in Acustica (TCA)

Corso di 184 ore per l'abilitazione nazionale

Milano, maggio 2019 – gennaio 2020

L'obiettivo del corso

Il Tecnico Competente in Acustica (TCA), secondo la Legge 447/1995, è la figura professionale qualificata per la verifica dei valori definiti dalle norme vigenti sui temi dell'acustica.

Il DLgs 42/2017, in vigore da aprile 2017, ha introdotto nuovi percorsi per diventare TCA. Tra le opzioni è stata istituita la possibilità di iscriversi all'elenco nazionale dei tecnici attraverso la partecipazione a un corso di 184 ore con superamento dell'esame finale. Il corso si pone l'obiettivo di:

- fornire ai partecipanti tutte le conoscenze e le abilità pratiche necessarie per svolgere con completezza l'attività di Tecnico Competente in Acustica.
- permettere ai partecipanti di presentare domanda per essere inseriti nell'elenco nazionale dei TCA, in accordo con le indicazioni in vigore previste dal DLgs 42/2017

Il percorso didattico si sviluppa attraverso i moduli formativi previsti dalla legge e si conclude con un esame riconosciuto a livello nazionale. Coloro che supereranno con esito positivo l'esame finale potranno presentare domanda per essere inseriti nell'elenco nazionale dei TCA.

Chi può diventare TCA

Il corso è aperto a tutti coloro che vogliono approfondire i temi dell'acustica. Segnaliamo però che per iscriversi all'elenco dei TCA è necessario essere in possesso di diploma di scuola media superiore a indirizzo tecnico o scientifico o di una laurea o laurea magistrale ad indirizzo tecnico o scientifico (si veda l'elenco riportato all'ultima pagina).

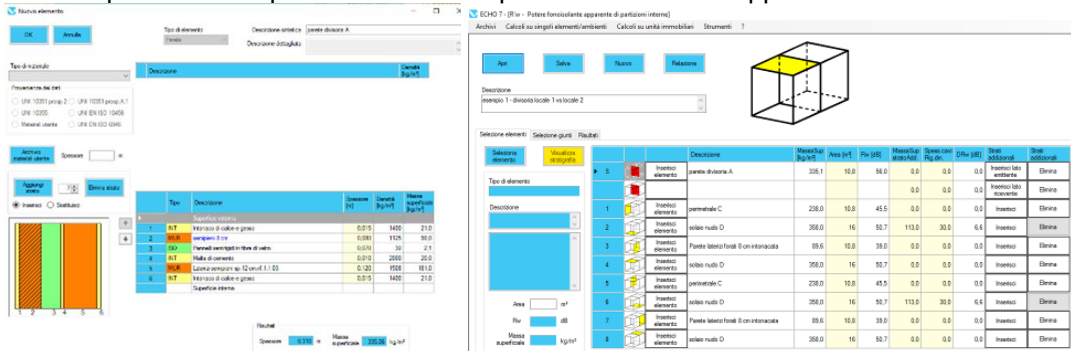
Cosa cambia con il DLgs 42/2017

Le novità introdotte dal DLgs 42/2017 sono le seguenti:

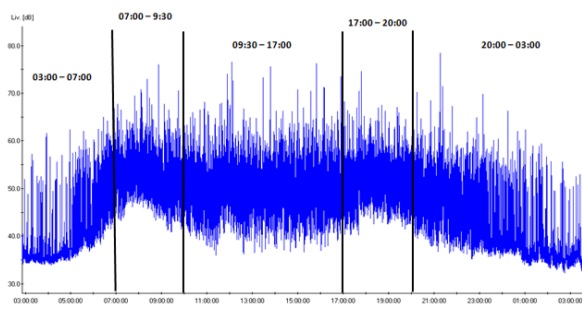
- 1- Non è più necessario l'affiancamento ad un altro tecnico per i laureati**
Per diventare tecnico competente non è più previsto l'obbligo di collaborare per due anni con un professionista già iscritto nell'elenco dei TCA.
- 2- È predisposto un elenco nazionale unico**
L'elenco è istituito presso il Ministero dell'Ambiente e sostituisce i singoli elenchi regionali.
- 3- Geometri e i Periti Industriali devono iscriversi all'elenco entro il 2022!**
Chi è in possesso di un diploma di scuola media superiore a indirizzo tecnico o scientifico potrà accedere all'elenco nazionale solo fino ad aprile 2022, dopo aver superato con profitto l'esame finale del corso e aver maturato 4 anni di collaborazione continuativa con un professionista già iscritto nell'elenco dei TCA. Successivamente solo i laureati potranno presentare domanda per diventare TCA.

Esempi di attività in campo ed esercitazioni pratiche previste nel programma del corso

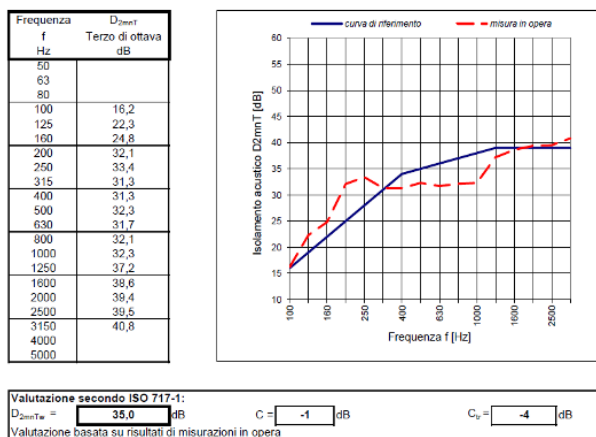
A) Verifica dei requisiti acustici passivi: calcolo del potere fonoisolante apparente $R'w$



B) Misura di clima acustico



C) Collaudo di isolamento acustico di facciata



Sede

Il corso si terrà presso la sede ANIT in via Lanzzone 31 a Milano.
 Per raggiungerci si consiglia la fermata S. Ambrogio della Metropolitana Linea 2 (verde).
[Guarda la mappa](#)

Riconoscimento del corso e CFP

Il corso è in fase di accreditamento presso Regione Lombardia così come definito dal DLgs 42/2017 e dal Decreto Regionale n. 14026 del 13/11/2017 e n. 8327 del 07/06/2018.

Le pratiche di riconoscimento sono differenziate in base ai regolamenti stabiliti dai Consigli Nazionali di Ordini e Collegi. Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso.
 Ricordiamo che a tutti i corsisti sarà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento in fase di accreditamento da parte del CNI – richiedi 184 CFP
Architetti	Evento in fase di accreditamento da parte del CNAPPC – richiedi 20 CFP
Geometri	Non sono previsti crediti formativi
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – 83 CFP

Contenuti del programma

Il corso si sviluppa attraverso un programma di 184 ore in accordo con il DLgs 42/2017.

Le lezioni sono suddivise tra teoria ed esercitazioni svolte in lezioni frontali e esercitazioni all'uso del fonometro e all'esecuzioni di misure svolte sul campo. Di seguito i moduli formativi previsti.

		Lezioni frontali (teoria ed esercitazioni)	Esercitazioni pratiche/sul campo
Modulo 1:	Fondamenti di acustica	8 ore	
Modulo 2:	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	8 ore	
Modulo 3:	Strumentazione e tecniche di misura	16 ore	
Modulo 4:	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	12 ore	
Modulo 5:	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	8 ore	
Modulo 6:	Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali	8 ore	
Modulo 7:	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	8 ore	
Modulo 8:	I requisiti acustici passivi degli edifici	20 ore	
Modulo 9:	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	12 ore	
Modulo 10:	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	8 ore	
Modulo 11:	Acustica forense	4 ore	
Modulo 12:	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione		24 ore
Modulo 13:	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici		24 ore
Modulo 14:	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora		24 ore
Totale		112 ore	72 ore
		184 ore	

(*) Il DLgs 42/2017 prescrive l'obbligo di realizzare almeno 60 ore di esercitazioni pratiche. Nel nostro caso sono previste 72 ore di esercitazione pratiche e sul campo.

Calendario del corso

Calendario provvisorio

23 e 24 maggio 2019

20 e 21 giugno 2019

3, 4, 5 e 12 luglio 2019

12, 13, 26 e 27 settembre 2019

10, 11, 18 e 18 ottobre 2019

14, 15, 28 e 29 novembre 2019

12 e 13 dicembre 2019

10 e 17 gennaio 2020

31 gennaio esame 2020

Le giornate prevedono sempre 8 ore di lezione con orario: 9.00-13.00 e 14.00-18.00.

Segnaliamo che sono possibili modifiche al calendario proposto, in funzione del numero di partecipanti e all'organizzazione delle giornate di esercitazioni sul campo.

Esame finale – decreto 8327:2018

L'esame è composto da tre prove:

1. Una prova scritta per verificare le competenze tecnico scientifiche necessarie ad affrontare le situazioni più frequenti nell'ambito professionale: al riguardo, saranno previsti uno o più scenari acustici appositamente ricreati e sui quali il candidato dovrà esprimere le proprie soluzioni di indagine e di verifica dei limiti normativi;
2. Una prova orale per valutare le competenze generali;
3. Una prova pratica per verificare l'esperienza maturata durante le esercitazioni, saggiando le capacità del discente ad organizzare e gestire una misura.

L'esame è predisposto e tenuto da una commissione composta da tre membri, due scelti tra i docenti del corso ed uno di designazione regionale, scelto con le modalità stabilite dal decreto dirigenziale 4578 del 21 aprile 2017.

Il membro di designazione regionale non può essere anche docente del corso ma deve essere esterno al corpo docente del corso.

Almeno un membro della commissione d'esame deve essere tecnico competente in acustica

L'esame finale può essere sostenuto dai candidati che abbiano partecipato ad almeno l'80% delle ore di formazione e che non abbiano nessuna assenza nei moduli di esercitazioni pratiche.

Il candidato che non abbia superato una delle prove d'esame potrà ripetere per una sola volta la prova. In caso di mancato superamento dell'esame finale il corso dovrà essere ripetuto.

Relatori

Staff tecnico ANIT e tecnici competenti in acustica esperti del settore.

Nicola GRANZOTTO

Titolo di studio: Laurea in Ingegneria meccanica
Tecnico competente in acustica

Andrea CERNIGLIA

Titolo di studio: Diploma di geometra
Tecnico competente in acustica

Matteo BORGHI

Titolo di studio: Laurea in ingegneria edile
Tecnico competente in acustica

Stefano BENEDETTI

Titolo di studio: Laurea in ingegneria meccanica
Tecnico competente in acustica

Simone RADAELLI

Titolo di studio: Laurea in scienze ambientali
Tecnico competente in acustica

Fausto TASSAN

Titolo di studio: Laurea in ingegneria gestionale
Tecnico competente in acustica

Giovanni ZAMBON

Titolo di studio: Laurea in fisica
Tecnico competente in acustica

Mario NOVO

Titolo di studio: Laurea in fisica
Tecnico competente in acustica

Giovanni MOSCHIONI

Titolo di studio: Laurea in ingegneria meccanica
Tecnico competente in acustica

Alessandro PANZERI

Titolo di studio: Laurea in ingegneria edile
Tecnico competente in acustica

Quota di partecipazione

Quota standard: **2.500€ + IVA**

Quota scontata*: **2.250€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT.

NOTA: Rateizzazione della quota: è possibile contattare la nostra amministrazione al n. 02-89415126 per chiedere informazioni sulle modalità di rateizzazione della quota.

Incluso nella quota

Incluso nella quota per ogni partecipante:

- Esame finale
- Presentazione dei relatori in formato .pdf
- Software Echo* (versione 12 mesi) per l'analisi dei requisiti acustici passivi e la classificazione acustica delle unità immobiliari.
- Due libri della collana ANIT: volume 3 "Manuale di acustica edilizia" e volume 6 "Classificazione acustica delle unità immobiliari"

* Il software funziona in ambiente Windows (da Windows 7 in poi).

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it.

Per approfondire segnaliamo anche il documento:
"Tecnico competente in acustica – Facciamo chiarezza"
disponibile alla seguente pagina:

<http://www.anit.it/pubblicazione/tecnico-competente-acustica-facciamo-chiarezza/>



Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- è possibile disdire la partecipazione fino a 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. In caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, TEP srl tratterrà il 40% dell'importo versato per le spese di gestione, rimborsando la differenza. In caso di sospensione della frequenza o mancata partecipazione al corso senza il suddetto preavviso non si ha diritto ad alcun rimborso.

Classi di laurea e di laurea magistrale ammessi

Per presentare domanda per diventare Tecnico Competente è necessario essere in possesso di diploma di scuola media superiore a indirizzo tecnico o scientifico oppure di una laurea o laurea magistrale ad indirizzo tecnico o scientifico.

Di seguito l'elenco delle lauree ammesse.

Classe delle lauree in:	
L-17 scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile dell'architettura L-7 ingegneria civile e ambientale L-8 ingegneria dell'informazione	L-9 ingegneria industriale L-30 scienze e tecnologie fisiche L-35 scienze matematiche L/SNT/4 professioni sanitarie della prevenzione
Classi di laurea magistrale:	
LM-4 architettura e ingegneria edile-architettura LM-17 fisica LM-20 ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 ingegneria biomedica LM-22 ingegneria chimica LM-23 ingegneria civile LM-24 ingegneria dei sistemi edilizi LM-25 ingegneria dell'automazione LM-26 ingegneria della sicurezza LM-27 ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 ingegneria elettrica	LM-29 ingegneria elettronica LM-30 ingegneria energetica e nucleare LM-31 ingegneria gestionale LM-32 ingegneria informatica LM-33 ingegneria meccanica LM-34 ingegneria navale LM-35 ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 matematica LM-44 modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-53 scienza e ingegneria dei materiali LM-75 scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio