



Bando per la partecipazione al corso per TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA – II Edizione

Aggiornamento del 30/01/2024

ARTICOLO 1 – I PROPONENTI

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, unitamente all'agenzia formativa C.S.P. e all'associazione di promozione sociale UNI IN STRADA APS, propone il corso per Tecnico Competente in Acustica – ai sensi del D.LGS 42/17.

ARTICOLO 2 – SCOPI ED OBIETTIVI

Scopo prioritario del corso in TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA, consiste nel fornire agli aspiranti tecnici competenti le conoscenze necessarie ad effettuare la determinazione ex ante e ex post, mediante misurazioni e calcoli, del rispetto dei valori stabiliti dalle vigenti norme di settore nazionali (legge 26 ottobre 1995, n. 447 Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico art. 2 comma 6, così come modificato dal Dlgs n. 42/17). Il corso fornirà, altresì, competenze che consentano ai tecnici di operare con professionalità ed effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo e operando, più in generale, nei settori dell'acustica applicata agli ambienti di lavoro e all'industria, dell'acustica forense e della pianificazione e progettazione acustica rispettivamente per l'ambiente esterno e interno.

ARTICOLO 3 – I DESTINATARI

Il corso per “Tecnico Competente in Acustica” si rivolge essenzialmente a laureati in discipline scientifiche quali ingegneria, architettura, scienze fisiche e matematiche. Più precisamente, i candidati devono afferire alle Classi di laurea e di laurea magistrale di cui all'Articolo 22, comma 1 Dlgs n° 42 del 17 febbraio 2017, riepilogate in APPENDICE 1.

ARTICOLO 4 – COMPETENZE IN USCITA E POSSIBILI SBOCCHI LAVORATIVI

Il partecipante potrà acquisire le competenze necessarie ad affrontare situazioni quali ad esempio:

- realizzare accertamenti strumentali o stime previsionali – sia in ambiente esterno che in ambiente interno – in conformità ai metodi e ai protocolli derivanti dalla normativa vigente e indicati nella normativa tecnica di settore più aggiornata
- valutare i limiti di legge, proporre interventi correttivi e di bonifica e svolgere le relative attività di controllo
- elaborare le misure fonometriche, identificare i livelli generati da specifiche sorgenti, scorporre e comporre livelli acustici, valutare l'incertezza di misura ed effettuare elaborazioni statistiche sul clima acustico acquisito



- realizzare accertamenti strumentali relativi al collaudo in opera dei requisiti acustici passivi degli edifici ai sensi delle vigenti normative
- elaborare la documentazione di impatto acustico, previsionale di impatto acustico e la valutazione di clima acustico
- realizzare i piani di classificazione acustica del territorio e predisporre programmi di intervento e piani di azione o di risanamento

Per quanto attiene ai possibili sbocchi lavorativi, si segnala, tra l'altro, che alcuni decreti attuativi della L. 447/95 rendono obbligatoria la figura del "Tecnico Competente" per lo svolgimento di attività nel campo dell'acustica ambientale, in particolare:

- il DM 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" prevede che l'attività di misura sia eseguita da un "tecnico competente"
- il DPCM 16 aprile 1999, n. 215 "Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi" stabilisce che l'attività prevista agli artt. 4, 5 e 6 sia eseguita anche essa da un "tecnico competente"
- la documentazione per la previsione di impatto acustico e di valutazione previsionale del clima acustico, devono essere redatte da un "tecnico competente" in acustica ambientale
- i progetti relativi a nuove costruzioni devono essere corredati da valutazione e dichiarazione da parte di un "tecnico competente" in acustica ambientale che attesti il rispetto dei requisiti acustici stabiliti dal DPCM 5 dicembre 1997 e dai regolamenti comunali
- la relazione sulle caratteristiche acustiche di nuovi edifici produttivi o di nuovi impianti, da produrre contestualmente alla richiesta di concessione edilizia, deve essere redatta da un "tecnico competente"

ARTICOLO 5 – ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

Il corso è organizzato in armonia al DECRETO LEGISLATIVO 17 febbraio 2017, n. 42 a cui si rimanda per maggiori dettagli. Sono previste 180 ore totali di cui 60 dedicate ad esercitazioni in campo. La fruizione delle lezioni avrà luogo mediante modalità Blended-learning (108 ore di lezioni in presenza, 72 ore in modalità a distanza). Le lezioni in modalità a distanza saranno tenute tramite la piattaforma *Moodle*.

Agli Ingegneri partecipanti, iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Salerno, in regola con le firme di presenza e con il versamento della quota di partecipazione, previo superamento della prova finale, verranno riconosciuti **180 CFP**, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale, che saranno certificati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del corso. Assenza consentita: max 10% del totale delle ore formative.

L'inizio del corso è previsto a decorrere dalla fine del mese di febbraio 2024, salvo approvazione degli organi preposti, e avrà una consistenza di 4 h giornaliere, collocate dalle 9,30 alle 13,30 o dalle 14,30 alle 18,30, nei giorni di mercoledì, venerdì e/o sabato. L'intero corso avrà una durata di circa sei mesi, come prescritto. Informazioni utili alla fruizione del corso sono reperibili agli URL: <https://www.ordineingsa.it> e <https://www.uniinstrada.com/corsotca>.



In particolare, il giorno 5 febbraio 2024, presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno, è previsto un incontro di presentazione del corso che sarà trasmesso anche in diretta streaming sulla pagina *Facebook* di UNI IN STRADA. Durante l'incontro, verranno illustrati i contenuti didattici, le modalità di fruizione e il supporto operativo al corso.

La "faculty" è composta da docenti universitari, in provenienza da diverse sedi nazionali, unitamente ad affermati professionisti operanti nel settore. Per la parte teorica, il corso è strutturato secondo il prospetto di cui alla Tabella 1 in APPENDICE 2.

La parte esercitativa, sinteticamente riepilogata nella Tabella 2 in APPENDICE 2, prevede lo svolgimento di lavori di acustica, i quali saranno vidimati da un Tecnico Competente già iscritto all'albo. In particolare, tali attività consisteranno in:

1. misurazioni in ambiente esterno ed abitativo e valutazione della conformità dei risultati ottenuti ai limiti di legge
2. elaborazione di proposte di piani di zonizzazione acustica
3. redazione di piani di risanamento acustico
4. progettazione di interventi di bonifica in campo acustico
5. esecuzione di studi di valutazione di impatto acustico
6. redazione di relazioni previsionali di clima acustico

A supporto di tali attività, saranno impiegate appropriate strumentazioni di misura e post elaborazione dei risultati che saranno messe a disposizione dei corsisti.

ARTICOLO 6 – ESAME E TITOLO CONSEGUITO

L'attestazione finale di profitto utile per l'inserimento nell'elenco nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA) è ottenuta dopo il superamento di un esame al termine del corso abilitante in acustica.

L'esame è composto da tre prove:

- 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
- una prova orale per valutare le competenze generali
- 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 abilitante e il terzo indicato dalla regione.

L'esame è volto a verificare:

- le competenze tecnico scientifiche necessarie ad affrontare le situazioni più frequenti nell'ambito professionale
- le competenze normative e legislative



- l'esperienza maturata durante le esercitazioni, saggiando le capacità del discente ad organizzare e gestire una misura

L'esame finale può essere sostenuto dai candidati che hanno partecipato ad almeno l'80% (ottanta per cento) delle ore di formazione previste dal corso abilitante. Non sono ammesse assenze negli specifici moduli di esercitazioni pratiche. Il mancato superamento di una delle prove può comportare la ripetizione della medesima prova per una sola volta.

ARTICOLO 7 – MODALITA' DI PARTECIPAZIONE E ISCRIZIONE

Il costo di partecipazione al Corso è di € **1.200,00** (milleduecento/00) per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno e per i soci sostenitori di UNI IN STRADA APS, per tutti gli altri professionisti, il costo per partecipare è di € **1.500,00** (millecinquecento/00).

La quota d'iscrizione comprende il materiale didattico su cloud ad accesso riservato, l'attestato di frequenza e profitto, l'esame finale e l'iscrizione all'albo Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA), a condizione che l'esame sia superato.

Le iscrizioni al corso sono a numero chiuso allo scopo di favorire una interazione diretta tra docenti e partecipanti; quindi, farà fede la cronologia con cui sono pervenute le preiscrizioni al fine di determinare la graduatoria dei partecipanti.

Per partecipare è richiesto il versamento di un acconto di € 400,00 all'atto dell'iscrizione, allegando la ricevuta del bonifico intestato all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno (IBAN: IT80K 03104 15200 000000 120079) con causale: "nome cognome – Acconto per Iscrizione al Corso TCA 2024". Al raggiungimento della metà delle ore totali del corso è richiesto il versamento di una II rata di importo pari a € 400,00 e, infine, il versamento del saldo dovrà avvenire al termine del corso stesso. Le scadenze saranno ricordate da opportune comunicazioni ai partecipanti. L'elenco dei partecipanti sarà determinato sulla base delle iscrizioni pervenute, complete della ricevuta di pagamento, e secondo il criterio dell'ordine cronologico di ricezione.

Il corso si attiverà al raggiungimento di un numero minimo di iscritti pari a 20 (venti). Il numero massimo di iscritti sarà non superiore a 30 (trenta).

Allo scopo di agevolare l'*upload* delle informazioni richieste, si può compilare il modulo elettronico di iscrizione indifferentemente accessibile presso i siti sopra referenziati. Oltre all'identificazione del partecipante, per completare il modulo di iscrizione, occorre disporre della seguente documentazione da fornire in "upload":

- documento del sottoscrittore
- copia del bonifico bancario corrispondente al versamento della quota di acconto per iscrizione, nella misura e all'IBAN sopra specificati
- Autocertificazione titolo di studio (cfr. Appendice)

Nel limite massimo di 48 ore a partire dal ricevimento della scheda di iscrizione (tipicamente, nel giro di qualche ora), verrà fornito riscontro dalla segreteria a conferma del buon fine dell'iscrizione.



Non è previsto il rimborso delle quote versate per rinuncia o abbandono volontario della frequenza al corso. Solo in caso di revoca del corso di formazione, per mancato raggiungimento del numero minimo, il contributo versato sarà integralmente rimborsato.

ARTICOLO 8 – INFORMATIVA PRIVACY

Le iscrizioni saranno gestite da C.S.P., UNI IN STRADA APS e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno che garantiscono il pieno rispetto del Regolamento Europeo in vigore dal 25 maggio 2018 per la protezione dei dati e che sono contitolari del trattamento.

C.S.P., UNI IN STRADA APS e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno trattano i dati limitatamente a quanto strettamente necessario alle finalità utili ad assicurare la realizzazione, la conduzione e la fruizione del corso e, unitamente ai proponenti, si impegnano a non fornirli a terzi. L'informativa completa sul trattamento dati sarà resa disponibile in fase di iscrizione al Corso.

Ulteriori dettagli possono essere reperiti connettendosi ai seguenti URL:

<https://www.centrocsp.it/index.php/informativa-privacy>

<https://www.uniinstrada.com/privacy>

<https://www.ordineingsa.it/>



APPENDICE 1 DESTINATARI DE CORSO

Classi di laurea e di laurea magistrale ex Articolo 22, comma 1 DLgs 42/17

(classi di laurea di cui al decreto ministeriale 16 marzo 2007)

Classe delle lauree in scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile dell'architettura (classe L17)

Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale (classe L-7)

Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione (classe L-8)

Classe delle lauree in ingegneria industriale (classe L-9)

Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche (classe L-30)

Classe delle lauree in scienze matematiche (classe L-35)

(classe di laurea delle professioni sanitarie di cui al decreto interministeriale 19 febbraio 2009)

Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione (classe L/SNT/4)

(classi di laurea magistrale di cui all'allegato del decreto ministeriale 16 marzo 2007)

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

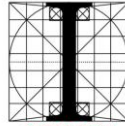
LM-35 ingegneria per l'ambiente e il territorio

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



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI SALERNO



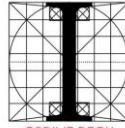
APPENDICE 2 PIANO DELLE LEZIONI

TIPOLOGIA		ORE		
		[modalità]		
LEZIONI TEORICHE		POS	[Presenza]	[Telematica]
modulo I	Fondamenti di acustica			
Claudio	Guarnaccia	I.1	8	
modulo II	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati			
Lamberto	Tronchin	II.1		12
modulo III	Strumentazione e tecniche di misura			
Domenico	Russo	III.1	16	
modulo IV	La normativa nazionale e regionale, la regolamentazione comunale			
Paolo	Cavalletti	IV.1		4
Giannicola	Galotto	IV.2	8	
modulo V	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari			
Simone	Relandini	V.1		4
Claudio	Guarnaccia	V.2	4	
modulo VI	Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali			
Gianmario	Bignardi	VI.1	4	
Corrado	Schenone	VI.2		4
modulo VII	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione Europea			
Gaetano	Licitra	VII.1		8
modulo VIII	I requisiti acustici passivi degli edifici			
Lamberto	Tronchin	VIII.1		8
Giuliano	Cammarata	VIII.2		8
modulo IX	Criteri esecutivi per pianificazione, risanamento ed il controllo delle emissioni sonore			
Paolo	Cavalletti	IX.1		4
Alessandro	Cavalletti	IX.2		4
Corrado	Schenone	IX.3		8
modulo X	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro			
Alessandro	Ruggiero	X.1	8	
modulo XI	Acustica forense			
Alessandro	Cavalletti	XI.1		8
Totale			48	72

Tabella 1 – Lezioni teoriche del corso TCA

TIPOLOGIA		ORE	
		[modalità]	
ESERCITAZIONI		POS	[Presenza]
modulo XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione		
Carlo	Notini	XII.2	8
Matteo	Ferro	XII.3	12
Gianmario	Bignardi	XII.4	4
modulo XIII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici		
Carlo	Notini	XIII.1	4
Alessandro	Scovotto	XIII.2	4
Gianmario	Bignardi	XIII.3	4
modulo XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora		
Alessandro	Scovotto	XIV.1	4
Gianmario	Bignardi	XIV.2	4
Roberto	Vozella	XIV.3	16
Totale			60

Tabella 2 – Lezioni pratiche del corso TCA



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI SALERNO



APPENDICE 3

AUTOCERTIFICAZIONE TITOLO DI STUDIO

(ai sensi dell'art. 46, D.P.R 445 del 28 dicembre 2009)

Il/la sottoscritto/a _____, nato/a a
_____ (____) il giorno ____ / ____ / ____ e residente a
_____ (____) in via _____,

consapevole delle sanzioni penali applicabili in caso di dichiarazioni mendaci e non veritiere che sono previste dagli articoli 75 e 76 del D.P.R 28/12/2000 n. 445 e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, dotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

di essere in possesso del seguente titolo di studio _____

conseguito in data ____ / ____ / ____

presso _____

luogo e data

Firma

La presente dichiarazione è esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 del D.P.R. 445/2000