



con il patrocinio di



con il sostegno di



## **Bando per la partecipazione al Corso per TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE**

*Aggiornamento del 26/11/2021*

### **ARTICOLO 1 – I PROPONENTI**

L'agenzia formativa CSP con UNI IN STRADA, il Consorzio universitario Promos Ricerche con la Scuola di Governo del Territorio, con il sostegno della Regione Campania, della Banca di Credito Popolare, dell'Interporto di Nola e del CIS di Nola e il patrocinio di Arpac Campania - propongono il corso per Tecnico Competente in Acustica Ambientale – ai sensi del D.LGS 42/17.

### **ARTICOLO 2 – SCOPI ED OBIETTIVI**

Scopo prioritario del corso in TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE, 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 – DESTINATARI**

Il corso per “Tecnico Competente in Acustica Ambientale” 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;



con il patrocinio di



con il sostegno di



- elaborare le misure fonometriche, identificare i livelli generati da specifiche sorgenti, scorporare 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 *Blended-learning* (128 ore di lezioni in presenza, 52 ore in modalità a distanza).

Sono previste edizioni del corso in due distinte sedi, con aule moderne, attrezzate e pienamente funzionali, idonee al contenimento del COVID-19:

- EDIZIONE 1: SEDE DI SALERNO, Centro Formazione Professionale CSP Srl in Nocera inf. (SA) alla Piazza Luigi Guerritore, n. 16 – tel 081-3798125 – email : info@centrocsp.it
- EDIZIONE 2: SEDE DI NAPOLI, i dettagli inerenti saranno precisati successivamente



con il patrocinio di



con il sostegno di



Il corso ha una consistenza di 8 h giornaliere, dalle 9,00 alle 13,00 e dalle 14,00 alle 18,00, collocate nei giorni di giovedì e venerdì.

Le date di inizio delle prime due edizioni del corso sono fissate per il giorno

- Giovedì, 10 febbraio 2022 per la SEDE DI SALERNO
- Giovedì, 5 maggio 2022 per la SEDE DI NAPOLI

In fase di iscrizione occorrerà specificare l'edizione prescelta per seguire il corso, non essendo le stesse intercambiabili.

In premessa ad ogni corso, è previsto un incontro telematico di presentazione con partecipazione non obbligatoria ma consigliata. Verranno illustrati i contenuti didattici, le modalità di fruizione e il supporto operativo al corso e, a margine, sarà favorita una breve presentazione dei partecipanti. L'incontro preliminare sarà annunciato agli iscritti con congruo anticipo via e-mail e sui siti:

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

<https://www.centrocsp.it/news>

Il calendario completo delle lezioni è reperibile connettendosi all'URL:

<https://www.uniinstrada.com/corso-tcaa>

Le lezioni in modalità a distanza saranno tenute mediante l'applicativo TEAMS di Microsoft.

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.



con il patrocinio di



con il sostegno di



## ARTICOLO 6 - ESAME E TITOLO CONSEGUITO

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

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 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 – MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE E ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di euro 1500,00 (millecinquecento/00). Il suddetto importo potrà versarsi in unica soluzione all'atto dell'iscrizione ovvero, a scelta dell'interessato, in due rate, la prima contestuale all'iscrizione, la seconda al raggiungimento della metà delle ore di corso. La quota d'iscrizione comprende il materiale didattico su cloud ad accesso riservato, l'attestato di frequenza e profitto e l'iscrizione all'albo regionale, a condizione che l'esame sia superato.

Le quote di iscrizione sono esenti da Iva ex art. 10 D.P.R. 633/1972.

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. In caso di sfioramento della quota massima di iscritti, il modulo per le iscrizioni verrà chiuso e non saranno possibili ulteriori iscrizioni.



con il patrocinio di



con il sostegno di



La domanda di ammissione al corso dovrà essere presentata con la compilazione on-line della scheda di iscrizione raggiungibile all'URL <https://www.uniinstrada.com/iscrizione-corso-tcaa> oppure al link <https://www.centrocsp.it/tcaa/iscrizionitcaa.php>, entro il 30 gennaio 2022 per la sede di SALERNO ed entro il 30 aprile 2022 per la sede di NAPOLI.

Allo scopo di compilare il modulo elettronico di iscrizione occorre disporre della seguente documentazione da fornire in "upload":

- documento del sottoscrittore;
- copia del bonifico bancario corrispondente al versamento della quota di iscrizione da effettuare presso CC acceso su Poste Italiane, Ag. Salerno, IBAN IT IT07L0760115200001044339297, Intestatario: Centro Formazione Professionale C.S.P. S.r.l. - Causale: ISCRIZIONE al CORSO TCAA di NOME COGNOME - Importo: 750 o 1500 euro, in base alla formula di pagamento scelta;
- copia documento attestante lo status di laureato in una delle classi di cui al DLGS 42/15 (cfr. APPENDICE 1) ovvero relativa dichiarazione sostitutiva di certificazione ex D.P.R. 445/2000, come da fac-simile in APPENDICE 3, da stampare, firmare e scansare per l'upload

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 e, contestualmente, verrà comunicato il link per accedere alla piattaforma on-line. La data di inizio del corso prevede il benvenuto ai partecipanti e la presentazione del corso da parte della direzione didattica. Successivamente, verranno illustrate le modalità operative utili alla partecipazione al corso, unitamente alle modalità di supporto e assistenza al corso.

## ARTICOLO 8 – INFORMATIVA PRIVACY

Le iscrizioni saranno gestite da C.S.P., UNI IN STRADA e dal Consorzio Promos Ricerche 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 ed il Consorzio Promos Ricerche 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.promosricerche.org/chi-siamo/privacy-e-termini-d-uso>

## APPENDICE 1

### DESTINATARI DEL 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

## APPENDICE 2 PIANO DELLE LEZIONI

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

*Tabella 1 – le lezioni teoriche*

<b>TIPOLOGIA</b>		ORE	
<b>ESERCITAZIONI</b>		[Presenza]	
Nome	Cognome	MODULO	[Presenza]
Carlo	Notini	E1	12
Carlo	Notini	E2	12
Michela	Picarella	E3	4
Alessandro	Scovotto	E4	4
Alessandro	Scovotto	E5	4
Gianmario	Bignardi	E6	4
Gianmario	Bignardi	E7	4
Gianmario	Bignardi	E8	4
Roberto	Vozella	E9	12

*Tabella 2 – le esercitazioni*

### 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