

## Standard di Percorso Formativo Tecnico competente in acustica ai sensi del Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 42, art. 22, lett. b)

- CANALE DI OFFERTA FORMATIVA: Disoccupati, inoccupati, occupati.
- DURATA MINIMA DEL PERCORSO AL NETTO DI EVENTUALI UFC OPZIONALI E DEL TIROCINIO CURRICULARE: 180 ore
- ARTICOLAZIONE MINIMA DEL PERCORSO FORMATIVO: vedi tavola

<i>Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli</i>	<i>Obiettivi formativi</i>	<i>Durata minima</i>	<i>Prescrizioni e indicazioni 1</i>
<b>Modulo di inquadramento 1. “Fondamenti di acustica”</b>	• <i>Acquisire le conoscenze di base utili per operare 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.</i>	<b>8</b>	<b>Ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo di inquadramento 2. “La propagazione del suono e l’acustica degli ambienti confinati”</b>	• <i>Acquisire le conoscenze relative alle modalità di propagazione del suono e l’acustica degli ambienti confinati.</i>	<b>8</b>	<b>Ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo di inquadramento 3. “Strumentazione e tecniche di misura”</b>	• <i>Acquisire le conoscenze necessarie al fine di poter utilizzare e mantenere la strumentazione per le misure fonometriche.</i>	<b>16</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 4. “La normativa nazionale, regionale e regolamentazione comunale”</b>	• <i>Acquisire le conoscenze utili a comprendere ed applicare correttamente la normativa che disciplina la materia di inquinamento acustico</i>	<b>16</b>	<b>Ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 5. “Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari”</b>	• <i>Acquisire le conoscenze e le abilità finalizzate a realizzare accertamenti strumentali o stime previsionali, in ambito delle infrastrutture di trasporto lineare, in conformità ai metodi e ai protocolli derivanti dalla normativa vigente, a proporre interventi correttivi e di bonifica e a svolgere le relative attività di controllo.</i>	<b>12</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD</b>

1) Per i moduli a maggiore specificità tecnico pratica sono da svolgere attività relative ad Analisi sui dati rilevati (elaborazioni su tracciati, elaborazioni statistiche, valutazioni criterio differenziale, etc.) e Valutazioni previsionali (valutazioni con calcolo previsionale semplificato, complesso, specifico, etc.) così come previsto al punto 3.3.– Indicazioni operative per l’organizzazione delle esercitazioni pratiche delle Linee guida del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per l’istruzione delle richieste di autorizzazione dei corsi abilitanti in acustica per tecnici competenti sottoposte al Tavolo tecnico di coordinamento previsto dall’articolo 23 del decreto legislativo n. 42 del 17 febbraio 2017.

<b>Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli</b>	<b>Obiettivi formativi</b>	<b>Durata minima</b>	<b>Prescrizioni e indicazioni 2</b>
<b>Modulo 6. “Il rumore delle infrastrutture di trasporto aeroportuali”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisire le conoscenze e le abilità finalizzate a realizzare accertamenti strumentali o stime previsionali, in ambito delle infrastrutture di trasporto aeroportuale, in conformità ai metodi e ai protocolli derivanti dalla normativa vigente, a proporre interventi correttivi e di bonifica e a svolgere le relative attività di controllo.</li> </ul>	<b>8</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 7. “Altri regolamenti nazionali e normativa dell’Unione Europea”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisire le conoscenze utili a comprendere ed applicare correttamente la normativa che disciplina la materia di inquinamento acustico.</li> </ul>	<b>8</b>	<b>Ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 8. “I requisiti acustici passivi degli edifici”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisire le conoscenze e le abilità finalizzate a realizzare accertamenti strumentali relativi al collaudo in opera dei requisiti acustici passivi degli edifici o dei suoi componenti.</li> </ul>	<b>16</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 9. “Criteri esecutivi per la pianificazione, risanamento ed il controllo delle emissioni di rumore”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisire le conoscenze e le abilità finalizzate a realizzare piani di classificazione acustica e predisporre programmi di intervento, piani di azione o i piani di risanamento.</li> </ul>	<b>12</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 10. “Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisire le conoscenze e le abilità finalizzate ad effettuare la determinazione ex ante ed ex post, mediante misurazioni e calcoli, del rispetto dei valori limite stabiliti dalla normativa vigente, il controllo e gli interventi correttivi, negli ambienti di lavoro</li> </ul>	<b>8</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD</b>

---

2) Per i moduli a maggiore specificità tecnico pratica sono da svolgere attività relative ad Analisi sui dati rilevati (elaborazioni su tracciati, elaborazioni statistiche, valutazioni criterio differenziale, etc.) e Valutazioni previsionali (valutazioni con calcolo previsionale semplificato, complesso, specifico, etc.) così come previsto al punto 3.3.– Indicazioni operative per l’organizzazione delle esercitazioni pratiche delle Linee guida del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per l’istruzione delle richieste di autorizzazione dei corsi abilitanti in acustica per tecnici competenti sottoposte al Tavolo tecnico di coordinamento previsto dall’articolo 23 del decreto legislativo n. 42 del 17 febbraio 2017.

<i>Segmenti/UFC e loro articolazione in moduli</i>	<i>Obiettivi formativi</i>	<i>Durata minima</i>	<i>Prescrizioni e indicazioni 3</i>
<b>Modulo 11. “Acustica forense”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Acquisire le conoscenze e le abilità finalizzate a poter affrontare contenziosi relativi ai vari aspetti della normativa in materia di inquinamento acustico.</i></li> </ul>	<b>8</b>	<b>Ammesso il ricorso alla FaD</b>
<b>Modulo 12. “Esercitazioni pratiche: uso fonometri e software di acquisizione”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Applicare su casi reali o didattici le conoscenze e gli schemi di azione introdotti al fine di acquisire le competenze obiettivo del percorso formativo</i></li> </ul>	<b>24</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD E' richiesta la produzione di relazioni tecniche</b>
<b>Modulo 13. “Esercitazioni pratiche: uso dei software per la progettazione in edilizia”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Applicare su casi reali o didattici le conoscenze e gli schemi di azione introdotti al fine di acquisire le competenze obiettivo del percorso formativo</i></li> </ul>	<b>12</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD E' richiesta la produzione di relazioni tecniche</b>
<b>Modulo 14. “Esercitazioni pratiche: uso dei software per la propagazione sonora”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Applicare su casi reali o didattici le conoscenze e gli schemi di azione introdotti al fine di acquisire le competenze obiettivo del percorso formativo</i></li> </ul>	<b>24</b>	<b>Non ammesso il ricorso alla FaD E' richiesta la produzione di relazioni tecniche</b>

---

3) Per i moduli a maggiore specificità tecnico pratica e le esercitazioni pratiche sono da svolgere attività relative ad Analisi sui dati rilevati (elaborazioni su tracciati, elaborazioni statistiche, valutazioni criterio differenziale, etc.) e Valutazioni previsionali (valutazioni con calcolo previsionale semplificato, complesso, specifico, etc.) così come previsto al punto 3.3.– Indicazioni operative per l'organizzazione delle esercitazioni pratiche delle Linee guida del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per l'istruzione delle richieste di autorizzazione dei corsi abilitanti in acustica per tecnici competenti sottoposte al Tavolo tecnico di coordinamento previsto dall'articolo 23 del decreto legislativo n. 42 del 17 febbraio 2017.

## ULTERIORI VINCOLI COGENTI DI PERCORSO

- Possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado.
- Per i cittadini stranieri è indispensabile la conoscenza della lingua italiana almeno al livello C1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue, restando obbligatorio lo svolgimento delle specifiche prove valutative in sede di selezione, ove il candidato già non disponga di attestazione di valore equivalente.
- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno valido per l'intera durata del percorso.
- I docenti formatori devono possedere i titoli come richiesti dal Decreto Legislativo n. 42 del 17/02/2017, Allegato 2, parte B, punto 1 e dalle Linee guida del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare *per l'istruzione delle richieste di autorizzazione dei corsi abilitanti in acustica per tecnici competenti sottoposte al Tavolo tecnico di coordinamento previsto dall'articolo 23 del decreto legislativo n. 42 del 17 febbraio 2017.*
- Le esercitazioni pratiche devono essere organizzate per gruppi di lavoro composti da un massimo di 6 partecipanti.
- Il corso abilitante prevede la stesura di almeno 4 relazioni tecniche elaborate da ogni partecipante a seguito delle esercitazioni pratiche riconducibili agli argomenti dell'acustica ambientale.
- Il corso abilitante deve essere svolto in un arco temporale non superiore a dodici mesi
- Condizioni di ammissione all'esame finale: frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. Non sono ammesse assenze negli specifici moduli di esercitazioni pratiche.
- Il percorso è concluso da esame pubblico di abilitazione, finalizzata a verificare l'apprendimento delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze previste dal corso, nel rispetto dei principi di accessibilità, trasparenza, tracciabilità, completezza, equità e non discriminazione. L'esame e la commissione sono composti così come definito nel Decreto Legislativo n. 42 del 17/02/2017, Allegato 2, parte B, punto 2, e nelle Linee guida del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare *per l'istruzione delle richieste di autorizzazione dei corsi abilitanti in acustica per tecnici competenti sottoposte al Tavolo tecnico di coordinamento previsto dall'articolo 23 del decreto legislativo n. 42 del 17 febbraio 2017:*
  - 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, comunque non in conflitto di interessi. Tutti i membri della commissione devono essere tecnici competenti in acustica.
  - L'esame è composto da tre prove: A. 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; B. una prova orale per valutare le competenze generali; C. una prova pratica per verificare l'esperienza maturata durante le esercitazioni, saggiando le capacità del discente ad organizzare e gestire una misura.
- Attestazione rilasciata: Attestato di Frequenza con profitto con esplicita indicazione di validità ai fini dell'Abilitazione dei Tecnici competenti in Acustica ai sensi del Decreto Legislativo n. 42 del 17/02/2017, art.22, lett. b).