



<b>Titolo</b>	<b>TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE</b>
<b>Tipologia di Corso</b>	Corso di Perfezionamento Post Lauream
<b>Dipartimento/Scuola Proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Direttore del Corso</b> e-mail:	Prof. Vincenzo Franzitta <a href="mailto:vincenzo.franzitta@unipa.it">vincenzo.franzitta@unipa.it</a>
<b>Titolo di studio richiesto per l'accesso:</b>	<p>Per accedere ai Corsi di Perfezionamento Post Laurea il candidato deve essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:</p> <p>DLG 47/2019 - Articolo 22, comma 1 (classi di laurea di cui al decreto ministeriale 16 marzo 2007)</p> <p>Classe delle lauree in scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile dell'architettura (classe L- 17)</p> <p>Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale (classe L-7)</p> <p>Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione (classe L-8)</p> <p>Classe delle lauree in ingegneria industriale (classe L-9)</p> <p>Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche (classe L-30)</p> <p>Classe delle lauree in scienze matematiche (classe L-35)</p> <p>Classe di laurea delle professioni sanitarie di cui al decreto interministeriale 19 febbraio 2009</p> <p>Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione (classe L/SNT/4)</p> <p>Classi di laurea magistrale di cui all'allegato del decreto ministeriale 16 marzo 2007)</p> <p>LM-4 architettura e ingegneria edile-architettura</p> <p>LM-17 fisica</p> <p>LM-20 ingegneria aerospaziale e astronautica</p> <p>LM-21 ingegneria biomedica</p> <p>LM-22 ingegneria chimica</p> <p>LM-23 ingegneria civile</p> <p>LM-24 ingegneria dei sistemi edilizi</p> <p>LM-25 ingegneria dell'automazione</p> <p>LM-26 ingegneria della sicurezza</p> <p>LM-27 ingegneria delle telecomunicazioni</p> <p>LM-28 ingegneria elettrica</p> <p>LM-29 ingegneria elettronica</p> <p>LM-30 ingegneria energetica e nucleare</p> <p>LM-31 ingegneria gestionale</p> <p>LM-32 ingegneria informatica</p> <p>LM-33 ingegneria meccanica</p> <p>LM-34 ingegneria navale</p> <p>LM-35 ingegneria per l'ambiente e il territorio</p> <p>LM-40 matematica</p>



	<p>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 Laure Specialistiche equiparate alle succitate Lauree Magistrali Laurea V.O. Ingegneria, Architettura, Scienze.</p> <p>Possono, altresì, presentare domanda di ammissione alla selezione gli studenti privi del titolo di laurea richiesto per l'ammissione, ma che ne conseguano il possesso prima della data prevista per l'immatricolazione al Corso di Perfezionamento.</p>
<b>Obiettivi del Corso</b>	<p>Il tecnico competente in acustica ambientale deve acquisire le competenze necessarie per analizzare l'impatto acustico negli ambienti di vita, di lavoro, urbano, trovare soluzioni per il contenimento dell'inquinamento sonoro e progettare i contesti ideali ai sensi delle normative vigenti. Deve altresì saper utilizzare gli strumenti di analisi e misura. Scopo prioritario, del corso 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 e decreti attuativi).</p>
<b>Sbocchi professionali</b>	<p>Il tecnico competente in acustica ambientale deve acquisire le competenze necessarie per analizzare l'impatto acustico negli ambienti di vita, di lavoro, urbano, trovare soluzioni per il contenimento dell'inquinamento sonoro e progettare i contesti ideali ai sensi delle normative vigenti. Deve altresì saper utilizzare gli strumenti di analisi e misura. Scopo prioritario, del corso 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 e decreti attuativi). Lo stesso corso deve altresì fornire competenze che consentano ai tecnici competenti di operare con professionalità 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.</p>
<b>Durata del Corso (n. mesi)</b>	11 mesi
<b>Monte ore complessivo delle attività didattiche</b> (lezioni, esercitazioni, laboratori, stage, studio individuale, etc.)	<p>Lezioni frontali: 86 Esercitazioni: 84 Didattica a distanza: 18 Studio individuale: 97 Esami: 20</p>



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Direzione Generale  
Servizio Speciale Post Lauream  
U.O. Master e Corsi di Perfezionamento

	<b>Totale: 305</b>
<b>Se previsto, numero di crediti che è possibile acquisire con la partecipazione al Corso di Perfezionamento:</b>	////
<b>Articolazione del “Piano Didattico”</b>	Vedi pagine successive
<b>Informazioni sullo stage/tirocinio (se previsto)</b>	////
<b>Numero partecipanti</b>	Min 18 – Max 36
<b>Costo per partecipante (euro)</b>	€ 1.800,00
<b>Eventuali borse di studio</b>	////
<b>Periodo di svolgimento delle attività formative</b>	Febbraio – Settembre 2023



<b>*Programma formativo e didattico per n. (14) Moduli del Corso di Perfezionamento Post Lauream)</b>										
<b>[A) + B) + C) + D)] = almeno 200 ore per i Corsi di Perfezionamento Post lauream / almeno 125 ore per i Corsi di Formazione e di Aggiornamento Professionale</b>									<b>1 CFU = 25 ore di lavoro</b>	
<b>A) Attività Formative</b> <i>(comprendenti lezioni frontali, didattica a distanza, laboratori, esercitazioni, seminari, incontri di studio, convegni, testimonianze di esperti e relativo studio individuale)</i>										
Modulo/Insegnamento	S.S.D.	Ore di didattica frontale (in presenza)					Ore didattica a distanza (e-learning)	Ore studio individuale per Modulo	Totale Ore per Modulo	Totale CFU per Modulo (se previsti)
		Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Seminari, Incontri di Studio e Convegni	Testimonianze esperti				
Fondamenti di acustica (PROPAGAZIONE DEL SUONO IN CAMPO LIBERO)	ING.IND/11	10						5	15	
La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	ING.IND/11	12						6	18	
La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	ING.IND/11	12						6	18	
Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	ING.IND/11	8						4	12	
Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali	ING.IND/11	4						3	7	
Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	ING.IND/11	12						6	18	
Acustica forense	ING.IND/11	4						3	7	
Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	ING.IND/11						8	4	12	
I requisiti acustici passivi degli edifici	ING.IND/11						10	6	16	



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Direzione Generale  
Servizio Speciale Post Lauream  
U.O. Master e Corsi di Perfezionamento

Strumentazione e tecniche di misura	ING.IND/11	16		8				12	36	
Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	ING.IND/11	8		4				6	18	
Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	ING.IND/11			24				12	36	
Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	ING.IND/11			24				12	36	
Esercitazioni pratiche sull'uso dei software per la propagazione sonora	ING.IND/11			24				12	36	
<b>TOTALI (A)</b>		86		84			18	97	285	
<b>B) Tirocinio (se previsto)</b>										
<b>C) Altro (specificare)</b>										
<b>D) Esame finale o altra forma di verifica del profitto (obbligatorio nel caso di riconoscimento di CFU)</b>									20	
<b>MONTE ORE COMPLESSIVO</b>									305	

Palermo, 21.9.20222

Il Direttore del Corso