

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
PROGRAMMA CORSO ABILITATIVO PER TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA - ANNO 2024-2025

nr. LEZIONE	DATA	GIORNO	ORE	NR. MODULO	MODULO	LEZIONE	DOCENTE 1	DOCENTE 2
1	26/11/2024	martedì	4	MODULO I	Fondamenti di acustica	Introduzione al corso. Compiti e requisiti del tecnico competente in acustica.	Coppi Massimo	
2	28/11/2024	giovedì	4	MODULO I	Fondamenti di acustica	Introduzione ai principi fisici, alle modalità descrittive e alle metodologie numeriche dell'acustica applicata	Venditti Andrea	
3	03/12/2024	martedì	4	MODULO I	Fondamenti di acustica	Grandezze fondamentali, la scala logaritmica, il deciBel, i livelli sonori, spettro acustico e analisi in frequenza	Venditti Andrea	
4	05/12/2024	giovedì	4	MODULO I	Fondamenti di acustica	La propagazione del suono in campo aperto, fenomeni di attenuazione acustica (assorbimento, divergenza, ecc.), la percezione del suono, le curve di ponderazione	Coppi Massimo	Venditti Andrea
5	10/12/2024	martedì	4	MODULO II	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Psicoacustica, audiogramma normale, legge teoriche e valori sperimentali	Quaranta Luca	
6	12/12/2024	giovedì	4	MODULO II	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Introduzione al suono e all'acustica degli ambienti chiusi	Quaranta Luca	
7	17/12/2024	martedì	4	MODULO II	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	Cenni di acustica architettonica, campo sonoro diretto e riverberato.	Quaranta Luca	
8	19/12/2024	giovedì	4	MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Teoria statistica, geometrica, ondulatoria Divisione dello spettro acustico	Quaranta Luca	
9	07/01/2025	martedì	4	MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	Cenni di fisiologia dell'orecchio, psicoacustica, descrittori acustici oggettivi, acustica dei grandi ambienti	Quaranta Luca	
10	09/01/2025	giovedì	4	MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	Criteri statistici geometrici e grafici di progettazione acustica	Quaranta Luca	
11	14/01/2025	martedì	4	MODULO III	Strumentazione e tecniche di misura	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Quaranta Luca	
12	16/01/2025	giovedì	4	MODULO IV	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Tecniche di misura in ambienti chiusi. Tempo di riverberazione	Quaranta Luca	
13	21/01/2025	martedì	4	MODULO IV	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Metodi di progettazione del confort acustico interno per edifici pubblici (applicazione del decreto CAM e norme associate)	Quaranta Luca	
14	23/01/2025	giovedì	4	MODULO IX	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	Metodi di progettazione del confort acustico interno per edifici pubblici (applicazione del decreto CAM e norme associate)	Quaranta Luca	
15	28/01/2025	martedì	4	MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Strumenti di misura (fonometro, calibratore, dodecaedro, macchina al calpestio, etc). Software di elaborazione dati	Quaranta Luca	
16	30/01/2025	giovedì	4	MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Analisi della normativa nazionale nel settore ambientale e civile	Quaranta Luca	
17	04/02/2025	martedì	4	MODULO IX	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	I piani di classificazione acustica e di risanamento acustico del territorio	Quaranta Luca	
18	06/02/2025	giovedì	4	MODULO IX	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo delle emissioni sonore	Valutazione di impatto acustico	Quaranta Luca	
19	11/02/2025	martedì	4	MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Impatto acustico attività commerciale, industriale	Quaranta Luca	
20	13/02/2025	giovedì	4	MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	Elaborazione dei dati acquisiti e redazione di relazione di impatto acustico	Quaranta Luca	
21	18/02/2025	martedì	4	MODULO IV	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Elaborazione dei dati acquisiti e redazione di relazione di impatto acustico	Quaranta Luca	
22	20/02/2025	giovedì	4	MODULO IV	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	Clima acustico, Piano di risanamento acustico e monitoraggio	Quaranta Luca	
23	25/02/2025	martedì	4	MODULO III	Strumentazione e tecniche di misura	Linee guida per la redazione di piano di classificazione acustica di un comune	Quaranta Luca	
24	27/02/2025	giovedì	4	MODULO III	Strumentazione e tecniche di misura	Impatto acustico di cantiere ed eventuale richiesta di deroga	Quaranta Luca	
25	04/03/2025	martedì	4	MODULO III	Strumentazione e tecniche di misura	Esempi pratici di propagazione in campo libero	Quaranta Luca	
26	06/03/2025	giovedì	4	MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	Confronto con gli enti coinvolti: ARPA LAZIO	Quaranta Luca	
27	11/03/2025	martedì	4	MODULO VII	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	La normativa nazionale (D.P.C.M. 5/12/1997, Criteri Ambientali Minimi, ecc.), la normativa tecnica (norme UNI di settore)	Quaranta Luca	
28	13/03/2025	giovedì	4	MODULO VII	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	Valutazione in opera dei requisiti acustici passivi nei confronti di: DPCM 5/12/97 (calpestio acustico); la consuetudine in opera; esempi pratici	Quaranta Luca	
29	18/03/2025	martedì	4	MODULO V	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Confronto con gli enti coinvolti: COMUNE DI ROMA	Quaranta Luca	
30	20/03/2025	giovedì	4	MODULO V	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	Confronto di elaborazione dati con fonometri e software diversi (verifica eventi impulsivi e componenti tonali)	Quaranta Luca	
31	25/03/2025	martedì	4	MODULO VI	Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali	Tecnica di misura del tempo di riverberazione (rumore interrotto, rumore impulsivo, sinesweep), Beamforming	Quaranta Luca	
32	27/03/2025	giovedì	4	MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	Taratura strumentazione. Analizzatore vibrazioni	Quaranta Luca	
33	01/04/2025	martedì	4	MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	Esercitazioni in aula	Quaranta Luca	
34	03/04/2025	giovedì	4	MODULO VIII	I requisiti acustici passivi degli edifici	Il Digs 194/2005. I descrittori acustici e le modifiche introdotte dal D.lgs 42/2017. Mappature a acustiche e mappature acustiche strategiche	Quaranta Luca	
35	08/04/2025	martedì	4	MODULO VIII	I requisiti acustici passivi degli edifici	I decreti attuativi della 447/1995. Procedure di semplificazione. Il DPR 227/2011. Altre norme nazionali/regionali	Quaranta Luca	
36	10/04/2025	giovedì	4	MODULO VIII	I requisiti acustici passivi degli edifici	I decreti attuativi della 447/1995. Procedure di semplificazione. Il DPR 227/2011. Altre norme nazionali/regionali	Quaranta Luca	
37	15/04/2025	martedì	4	MODULO XIII	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la progettazione dei requisiti acustici negli edifici	Normativa di settore (decreto ferrovie, decreto strade)	Quaranta Luca	
38	17/04/2025	giovedì	4	MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico e metodologie di misura: TRAFFICO STRADALE	Quaranta Luca	
39	22/04/2025	martedì	4	MODULO XIII	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la progettazione dei requisiti acustici negli edifici	Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico e metodologie di misura: TRAFFICO FERROVIARIO	Quaranta Luca	
40	24/04/2025	giovedì	4	MODULO XIII	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la progettazione dei requisiti acustici negli edifici	Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico e metodologie di misura: TRAFFICO FERROVIARIO	Quaranta Luca	
41	29/04/2025	martedì	4	MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso dei fonometri e dei software di acquisizione	Normativa di settore	Quaranta Luca	
42	06/05/2025	martedì	4	MODULO X	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Esempi di valutazione di impatto acustico di infrastrutture aeroportuali e portuali	Quaranta Luca	
43	08/05/2025	giovedì	4	MODULO X	Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro	Esempi di valutazione di impatto acustico di infrastrutture aeroportuali e portuali	Quaranta Luca	
44	13/05/2025	martedì	4	MODULO XI	Acustica forense	Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo libero	Quaranta Luca	
45	15/05/2025	giovedì	4	MODULO XI	Acustica forense	Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo libero	Quaranta Luca	
46	05/06/2025	giovedì	4	ESAME FINALE		Principi fondamentali dell'acustica edilizia, potere fonoassorbente, isolamento acustico, rumore da calpestio, rumore impianto, misure di campo libero	Quaranta Luca	
47	07/06/2025	sabato	8	ESAME FINALE		La normativa nazionale (D.P.C.M. 5/12/1997, Criteri Ambientali Minimi, ecc.), la normativa tecnica (norme UNI di settore)	Quaranta Luca	
48	12/06/2025	giovedì	8	ESAME FINALE		Valutazione in opera dei requisiti acustici passivi nei confronti di: DPCM 5/12/97 (calpestio acustico); la consuetudine in opera; esempi pratici	Quaranta Luca	