

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
CORSO ABILITATIVO PER TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA - ANNO 2023

02/01/2023

TEORIA									
MODULO	DETTAGLIO MODULO	ORE CORSO	DOCENTI	ORE TEORIA	ORE ESERCITAZIONI	IPOTESI CALENDARIO	ORE MINIME DA DECRETO		
MODULO I	Fondamenti di acustica	10	Introduzione al corso. Compiti e requisiti del tecnico competente in acustica. Introduzione ai principi fisici, alle modalità descrittive e alle metodologie numeriche dell'acustica applicata	Coppi Massimo	4	-	24/01/2023	martedì	8
			Grandezze fondamentali, la scala logaritmica, il decibel, i livelli sonori, spettro acustico e analisi in frequenza	Venditti Andrea	4	-	26/01/2023	giovedì	
			La propagazione del suono in campo aperto, fenomeni di attenuazione acustica (scattering, divergenza, ecc.), la percezione del suono, le curve di ponderazione	Venditti Andrea	4	-	31/01/2023	martedì	
			Fisicoacustica, audiogramma normale, legge teoriche e valori sperimentali	Coppi Massimo / Venditti Andrea	4	-	02/02/2023	giovedì	
MODULO II	La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	12	Cenni di acustica architettonica, campo sonoro diretto e riverberato. Teoria statistica, geometrica, ondulatoria. Divisione dello spettro acustico	Quaranta Luca	4	-	07/02/2023	martedì	8
			Comportamento del suono in campo confinato. Indici di qualità di una sala. Assorbimento, riflessione e diffusione acustica, materiali e ottimizzazione acustica di piccoli ambienti	Quaranta Luca	4	-	09/02/2023	giovedì	
			Criteri statistici e grafici di progettazione acustica	Quaranta Luca	4	-	14/02/2023	martedì	
MODULO III	Strumentazione e tecniche di misura	16	Strumenti di misura (fonometro, calibratore, dosimetro, macchina al calcestruzzo, etc). Software di elaborazione dati	Greco Martino	4	-	18/02/2023	giovedì	16
			Controllo di elaborazione dati con fonometri e software diversi (verifica eventi impulsivi e componenti tonali)	Fascinelli Calanna/Greco/Caporaletti	4	-	21/02/2023	martedì	
			Tecnica di misura del tempo di riverberazione (rumore interrotto, rumore impulsivo, sine sweep), beamforming	Quaranta Luca / Di Prete Mauro	4	-	23/02/2023	giovedì	
			Taratura strumentazione. Analizzatore vibrazioni	Monaco Ernesto	4	-	28/02/2023	martedì	
MODULO IV	La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	16	Analisi della normativa nazionale nel settore ambientale e civile	Andrubali Francesco (Roma Tre/AIA)	4	-	07/03/2023	giovedì	12
			Planimetrie di classificazione acustica e di risanamento acustico del territorio	Andrubali Francesco (Roma Tre/AIA)	4	-	07/03/2023	martedì	
			Confronto con gli enti coinvolti: ARPA LAZIO	Tina Fabozzi (ARPA LAZIO)	4	-	08/03/2023	giovedì	
			Confronto con gli enti coinvolti: COM.LUNF DI ROMA	Dott.ssa Valeria Romano Franchi De Nataranni/ Ing. Marcello Guadagnuolo (COMUNE DI ROMA)	4	-	14/03/2023	martedì	
MODULO V	Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	8	Normativa di settore (decreto ferrovie, decreto strade) Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico e metodologie di misura: TRAFFICO STRADALE	Caporaletti Paolo	4	-	16/03/2023	giovedì	8
			Analisi delle principali sorgenti di inquinamento acustico e metodologie di misura: TRAFFICO FERROVIARIO	Relandini Simone (RFI)	4	-	21/03/2023	martedì	
MODULO VI	Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali	4	Normativa di settore	Briotti Valerio (ARPA LAZIO)	2	-	23/03/2023	giovedì	4
MODULO VII	Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	8	Il D.lgs 194/2005, i descrittori acustici e le modifiche introdotte dal D.lgs 42/2017. Mappature acustiche e mappature acustiche strategiche	Lombardi Lorenzo (Min. della T.E.)	4	-	28/03/2023	martedì	8
			I decreti attuativi della 442/1995. Procedure di semplificazione. Il DPR 227/2011. Altre norme nazionali/regionali	Fascinelli Giovanni	4	-	30/03/2023	giovedì	
MODULO VIII	I requisiti acustici passivi degli edifici	12	Principi fondamentali dell'acustica edilizia, potere fonoisolante, isolamento acustico, rumore da calpestio, rumore impianti, indici di valutazione	Venditti Andrea	4	-	04/04/2023	martedì	8
			La normativa nazionale (D.P.C.M. 5/12/1997, Criteri Ambientali Minimi, ecc.), la normativa tecnica (norme UNI di settore)	Calanna Momisch	4	-	11/04/2023	martedì	
			Valutazione in opera dei requisiti acustici passivi in conformità al DPCM 5/12/1997 (collaudo acustico). La corretta posa in opera: esempi pratici	Calanna Momisch	4	-	13/04/2023	giovedì	
MODULO IX	Criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento ed il controllo della emissioni sonore	12	Linee guida per la redazione di piano di classificazione acustica di un comune	Caporaletti Paolo / Di Prete Mauro	4	-	18/04/2023	martedì	12
			Valutazione di clima e impatto acustico	Calanna Momisch/Battistini Vincenzo	4	-	20/04/2023	giovedì	
			Piano di risanamento acustico e monitoraggio	Calanna Momisch/Battistini Vincenzo	4	-	27/04/2023	giovedì	
MODULO X	Rumore in situazioni negli ambienti di lavoro	8	Normativa di riferimento e metodologie di valutazione del rischio, tecniche e misure di valutazione	Greco Martino	4	-	02/05/2023	martedì	8
			Dispositivi di protezione individuale, calcolo delle attenuazioni	Annesi Diego	4	-	04/05/2023	giovedì	
MODULO XI	Acustica forense	8	La Consulenza Tecnica Giudiziarie: gli ambiti della consulenza e i criteri di valutazione	Fascinelli Giovanni	4	-	09/05/2023	martedì	4
			La Consulenza Tecnica Giudiziarie e di parte: esempi pratici	Fascinelli Giovanni/Calanna Momisch	4	-	11/05/2023	giovedì	
ORE TOTALI TEORIA		120							
ESERCITAZIONI									
MODULO	DETTAGLIO MODULO	ORE CORSO	DOCENTI	ORE TEORIA	ORE ESERCITAZIONI	IPOTESI CALENDARIO	ORE MINIME DA DECRETO		
MODULO XII	Esercitazioni pratiche sull'uso del fonometro e del software di acquisizione	24	Impatto acustico attività commerciale, industriale	Calanna Momisch	-	4	18/05/2023	giovedì	24
			Impatto acustico di cantiere ed eventuale richiesta di deroga	Greco Martino	-	4	23/05/2023	martedì	
			Verifica tronco stradale e ferroviario	Di Prete Mauro	-	4	25/05/2023	giovedì	
			Calcolo degli indici indicati nel DPCM 5/12/97 e nel CAM da misure in campo	Calanna Momisch	-	4	30/05/2023	martedì	
			Verifica della rumorosità degli impianti tecnologici ai sensi delle norme UNI	Fascinelli Giovanni	-	4	06/06/2023	martedì	
			Misura del tempo di riverberazione	Quaranta Luca	-	4	08/06/2023	giovedì	
MODULO XIII	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici	12	Alcuni strumenti (fonometro, dosimetro, macchina al calcestruzzo, casse direzionali)	Calanna Momisch/Tarsitano Anna	-	4	13/06/2023	martedì	12
			Elaborazione dei dati acustici e calcolo degli indici di valutazione come da DPCM 5/12/97 e CAM AI SENSI DELLE UNI 16283 e 717	Calanna Momisch/Tarsitano Anna	-	4	15/06/2023	giovedì	
			CAM e acustica: Esempio pratico della progettazione acustica di una scuola	Quaranta Luca	-	4	20/06/2023	martedì	
MODULO XIV	Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora	24	Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo confinato	Quaranta Luca	-	4	22/06/2023	giovedì	24
			Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo libero	Quaranta Luca	-	4	27/06/2023	martedì	
			Esempi pratici di propagazione in campo confinato e libero	Quaranta Luca/Battistini Vincenzo	-	4	04/07/2023	martedì	
			Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo libero	Quaranta Luca/Battistini Vincenzo	-	4	13/07/2023	martedì	
			Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo libero	Battistini/Di Prete/Fascinelli/Caporaletti	-	4	18/07/2023	martedì	
			Utilizzo dei modelli previsionali per lo studio della propagazione sonora in campo libero	Battistini/Di Prete/Fascinelli/Caporaletti	-	4	25/07/2023	martedì	
ORE TOTALI ESERCITAZIONI		60							
ESAME FINALE									
MODULO	DETTAGLIO MODULO	ORE CORSO	DOCENTI	ORE ESAME	IPOTESI CALENDARIO	ORE MINIME DA DECRETO			
ESAME FINALE	n.1 prova scritta n.1 prova orale n.3 prova pratica	8	Calanna Momisch/Quaranta Luca	-	4	27/07/2023	giovedì		
			Calanna Momisch/Quaranta Luca	-	4	01/08/2023	martedì		
			Calanna Momisch/Quaranta Luca	-	4	03/08/2023	giovedì		
SESSIONE DI RECUPERO	Esame di recupero da effettuarsi nel caso in cui alcuni candidati vengono respinti alla prima prova	4	Calanna Momisch/Quaranta Luca	-	4	03/08/2023	giovedì		
ORE TOTALI ESAME FINALE		8+4							

