

		Ore	Docente	giorno	orario
MODULO I		Fondamenti di acustica	16	Barbaresi	
	LEZIONE 1	il fenomeno sonoro: grandezze fondamentali L'equazione delle onde: onde piane e onde sferiche. livelli sonori	4		venerdi 7 marzo 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 2	Lo spettro sonoro. Analisi in frequenza e curve di ponderazione	4		venerdi 14 marzo 2025 14:30-18:30
		Il sistema uditivo L'audiogramma normale	4		venerdi 21 marzo 2025 14:30-18:30
MODULO II		La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati	8	Serpilli	
	LEZIONE 3	Le sorgenti sonore (puntiformi, lineari, areali) La propagazione del suono in campo libero	2		venerdi 28 marzo 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 4	L'assorbimento acustico, il campo sonoro libero, semiriverberante e diffuso Materiali fonoassorbenti	2		venerdi 28 marzo 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 5	L'isolamento acustico La legge della massa Il potere fonoisolante	4		venerdi 4 aprile 2025 14:30-18:30
MODULO III	LEZIONE 6	Strumentazione e tecniche di misura (introduzione)	4	Micucci	venerdi 11 aprile 2025 14:30-18:30
MODULO IV		La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale	16	Lanciotti/Micucci	
	LEZIONE 7	D.P.C.M. 01/03/1991 Legge quadro sull'inquinamento acustico L. n.447/1995 e D.Lgs. n. 42/2017 Limiti vigenti – D.P.C.M. 14/11/1997	4		venerdi 9 maggio 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 8	Il criterio differenziale: Circolare 06/09/2004 e D.M. 11/12/1996 L'art. 19 della L. n. 161/2014 "Delega al Governo in materia di inquinamento acustico. Armonizzazione della normativa nazionale con le direttive 2002/49/CE, 2000/14/CE e 2006/123/CE"	4		venerdi 16 maggio 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 9	Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale e il D.Lgs. n. 42/2017 D.M. 15/04/2019 n. 105 che disciplina i contenuti della relazione quinquennale sullo stato acustico dei comuni	4		venerdi 23 maggio 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 10	Legge Regionale Marche n. 28/2001 e le D.G.R. n. 896/2003 e 809/2006 Il regolamento acustico comunale Modalità per il rilascio delle autorizzazioni per attività rumorose temporanee	4		venerdi 30 maggio 2025 14:30-18:30
	MODULO XIV		Esercitazioni pratiche sull'uso del software per la propagazione sonora*	4	Iannotti
LEZIONE 11		Il modello di calcolo per la propagazione del suono secondo la ISO 9613 Esempio di propagazione del suono in campo libero	4		venerdi 6 giugno 2025 14:30-18:30
MODULO VII		Altri regolamenti nazionali e normativa dell'Unione europea	8	Iannotti	
	LEZIONE 12	Attività motoristiche – D.P.R. 03/04/2001, n. 304 I luoghi di intrattenimento danzante – D.P.C.M. 16/04/1999, n. 215 La direttiva 2000/14/CE – Emissioni acustiche delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto La direttiva 2005/88/CE – che modifica la direttiva 2000/14/CE	4		venerdi 13 giugno 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 13	D.Lgs. 17 febbraio 2017, n. 41 D.M. 25/01/2018 - Definizione delle caratteristiche del corso di formazione in materia di acustica ambientale, di cui all'allegato IX, parte A, punto 4, lettera B) del decreto legislativo 4/2008 La direttiva 2002/30/CE – Restrizioni operative negli aeroporti La direttiva 2002/49/CE – Relativa alla gestione e alla determinazione del rumore ambientale	4		venerdi 20 giugno 2025 14:30-18:30
MODULO V		Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari	8	Serpilli	
	LEZIONE 14	Il D.P.R. n. 142/2004 Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare Il D.P.R. n. 459/1998 Regolamento recante norme in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario	4		venerdi 27 giugno 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 15	Piani di Contenimento ed Abbattimento del Rumore (PCAR) delle infrastrutture di trasporto lineari – D.M. 29/11/2000 Istruttorie VIA di competenza nazionale e regionale componente rumore e vibrazioni (nota tecnica ISPRA) Attuazione PCAR nella Regione Marche	4		venerdi 4 luglio 2025 14:30-18:30
MODULO VIII		I requisiti acustici passivi degli edifici	8	Barbaresi	
	LEZIONE 16	Principi generali La normativa di riferimento (D.P.C.M. 05/12/1997, ecc.) Criteri di progettazione	4		venerdi 11 luglio 2025 14:30-18:30
	LEZIONE 17	Criteri per la corretta posa in opera La valutazione della conformità ai requisiti acustici passivi degli edifici attraverso collaudo in opera	4		venerdi 18 luglio 2025 14:30-18:30
		La classificazione acustica delle unità immobiliari e la norma UNI 11367			