

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA – 180 ore

Requisiti di ingresso destinatari: età >18anni; diploma di scuola secondaria superiore

UNITÀ DI COMPETENZE	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE	MODULI DIDATTICI (D. Lgs. 42/2017)	ORE (aula)
Diagnosi contesto ambientale	- comprendere natura e significatività dei dati e degli indicatori emersi nel corso delle misurazioni considerando i valori limite previsti dalla normativa - identificare tutti gli elementi utili a mappare e circoscrivere aree omogenee sul territorio dal punto di vista urbanistico, demografico, di uso del territorio e di inquinamento acustico - individuare le variabili di contesto che incidono e contribuiscono all'inquinamento acustico di un contesto ambientale (ambienti di lavoro, abitazioni e spazi esterni)	- ricognizioni, ispezioni e sopralluoghi del contesto ambientale - valutazione del rischio - verifica ed elaborazione dei dati	- MODULO I fondamenti di acustica - MODULO II La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati - MODULO IV La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione comunale - MODULO VII altri regolamenti nazionali e normativa dell'UE	20 10 10 10
	- Impostare i parametri di funzionamento necessari a regolare e tarare strumentazione e apparecchiature per la misurazione del rumore - Individuare gli elementi necessari all'aggiornamento dei programmi di calcolo e dei programmi revisionali in formato elettronico - provvedere alla manutenzione ordinaria della strumentazione e delle apparecchiature di misurazione, individuando eventuali anomalie di funzionamento - riconoscere la strumentazione e le apparecchiature per la misurazione del rumore nonché gli strumenti e le procedure informatiche e non, specifiche per l'analisi dei dati raccolti - adottare le strumentazioni necessarie ad effettuare le	- aggiornamento dei programmi informatici - esecuzione di manutenzione ordinaria (pulizia, monitoraggio) - messa a punto di strumenti e procedure informatiche - regolazione della strumentazione e delle attrezzature - misurazione fonometriche in ambienti di lavoro, abitazioni e	- MODULO III strumentazione e tecniche di misura - ESERCITAZIONE PRATICA – uso dei fonometri e dei software di acquisizione	10 20
Predisposizione e regolazione strumentazione				

	misurazioni e le rilevazioni dei livelli di rumore utilizzando la strumentazione e le metodiche adatte alla tipologia di sorgente	spazi esterni	
Programmazione strategica interventi di risanamento acustico	- definire gli aspetti costitutivi dell'intervento di risanamento da realizzare in termini di obiettivi, criteri di bonifica, modalità attuative e risorse necessarie - Individuare strategie e modalità di partecipazione per la predisposizione di relazioni e analisi tecniche per individuare le soluzioni operative più efficaci ed efficienti per la riduzione e il contenimento dei fattori di inquinamento - prefigurare la tipologia di intervento necessario a ridurre l'inquinamento acustico di uno specifico contesto ambientale (territorio, luogo di lavoro, ambiente abitativo) tenendo conto dei dati emersi e della normativa vigente - stimare l'impatto dell'intervento di risanamento acustico nel contesto ambientale /ambienti di lavoro, abitazioni e spazi esterni) in termini di benefici e criticità	- elaborazione di strategie, priorità, linee di intervento - formulazione piano di bonifica e risanamento acustico - predisposizione di un piano di previsione di impatto acustico - selezione dei criteri di bonifica	- MODULO V - Il rumore delle infrastrutture di trasporto lineari - MODULO VI - Il rumore delle infrastrutture portuali e aeroportuali - MODULO VIII - i requisiti acustici passivi degli edifici - MODULO IX - criteri esecutivi per la pianificazione, il risanamento, ed il controllo delle emissioni sonore - MODULO X - Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro
			10
			10
			10
			10
Implementazione interventi risanamento acustico	- individuare il piano degli interventi da attuare definendo le modalità ed i tempi di realizzazione delle attività previste - prefigurare azioni ordinarie e straordinarie di monitoraggio e controllo degli interventi di risanamento acustico - trasferire buone pratiche e favorire comportamenti orientati al rispetto dell'ambiente - valutare i dati derivanti dal monitoraggio e dal controllo dell'intervento formulando eventuali proposte di revisione	- analisi dei dati di monitoraggio e controllo - diffusione di buone pratiche - formulazione di azioni di monitoraggio e controllo - presidio dell'intervento di risanamento acustico	- MODULO XI - Acustica forense - ESERCITAZIONE PRATICA – uso dei software per la progettazione dei requisiti acustici degli edifici - ESERCITAZIONE PRATICA – uso dei software per la propagazione sonora
			10
			20
			20

I corsi si concludono con un esame (colloqui di valutazione), ai fini del rilascio di un'attestazione finale di profitto (per il riconoscimento della qualifica di tecnico competente in acustica), tenuto da una commissione composta da due membri esperti scelti tra i docenti del corso e da un membro indicato dalla regione competente.

ELENCO DEI NOMINATIVI DEI DOCENTI

- Dott. Giuseppe Loiacono:

Tecnico competente in acustica ambientale

Laurea specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione

Tecnico perito industriale laureato – indirizzo chimico

- Dott. Geom. Paolo Foti:

Tecnico competente in acustica ambientale

Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati

- Ing. Cambiaggio Antonio Pietro:

Laurea quinquennale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio

- Ing. Giorgio Onori:

Laurea in Ingegneria Meccanica

Tecnico competente in acustica ambientale