

PROGRAMMA
CORSO 1° LIVELLO FORMATIVO – TEORICO
“TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE”

Direttore del Corso
Ing. Clemente Massimo

Argomento	Docenti	Teoria	Pratica
MODULO 1. FONDAMENTI DI FISICA ACUSTICA <ul style="list-style-type: none"> - Matematica di base (richiami) - teoria degli errori - Incertezza della Misura - Fondamenti di acustica, il decibel - Grandezze ed unità di misura, calcoli e ponderazioni 	Ing. Umberto Berardi, Ing. Luciano D. Bibbò Arch. Tiziano Bibbò	12	4
MODULO 2. ACUSTICA PSICOFISICA <ul style="list-style-type: none"> - Il fenomeno sonoro - Il sistema uditivo - Effetti del rumore sul corpo umano e psicoacustica - Effetti dell'esposizione al rumore 	Dott. Antonio Raffaele D'Andrea	8	0
MODULO 3. TECNICHE FONOMETRICHE E CENNI METROLOGICI <ul style="list-style-type: none"> - Legislazione europea: - Legislazione armonizzata nazionale - Legislazione regionale - Norme UNI TS acustica e vibrazione - Caratteristiche delle strumentazioni - Tecniche di Manutenzione ordinaria della strumentazione e loro taratura - Norme tecniche e modalità di misura del rumore esercitazione pratica con strumenti di misura 	Dott. Gaetano Licitra Ing. Giovanni Ciccotti	8	8
MODULO 4. ACUSTICA AMBIENTALE <ul style="list-style-type: none"> ▪ Propagazione sonora in campo libero. - Il quadro normativo - La misurazione del rumore ambientale: Il DM 16/03/1998 - La figura del tecnico competente e legislazione di riferimento - Le competenze Nazionali, Regionali, Provinciali, Comunali e dell'ARPA 	Arch. Tiziano Bibbò, Ing. Luciano Donato Bibbò Ing. Giovanni Ciccotti Dott. Gaetano Licitra	24	16

a.d.t.m S.r.l.

Via L. Rovelli, N. 48 - 71122 Foggia

P.IVA 03638110712

www.adtm.it ; info@adtm.it

Tel/fax: 0881/638927



<ul style="list-style-type: none"> - Il sistema sanzionatorio amministrativo - Classificazione acustica comunale - Determinazione e gestione del rumore ambientale: il D.Lgs. 194/05 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Propagazione del rumore in ambiente esterno. - Valutazione del rumore stradale, ferroviario ed aeroportuale - Valutazione del rumore degli Impianti Eolici - Valutazione previsionale di impatto acustico - Valutazione di impatto acustico - Valutazione delle emissioni sonore secondo IEC 61400-11 - Valutazione di clima ed impatto acustico: casi studio 			
<p>MODULO 5. ACUSTICA IN EDILIZIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - I requisiti acustici previsti dal DPCM 05/12/1997: indici di valutazione - Isolamento verticale ed orizzontale ai rumori aerei - Isolamento di facciata ai rumori esterni - Isolamento dai rumori da calpestio dei solai - Isolamento dei rumori da impianti tecnologici - Requisiti acustici degli impianti e norme per il loro collaudo acustico (EN 12354-5 e UNI/TR 11175) - Valutazione dei requisiti acustici passivi: casi studio 	<p>Arch. Tiziano Bibbò, Ing. Massimo Rovere, Ing. Umberto Berardi</p>	<p>32</p>	<p>20</p>
<p>MODULO 6. PROPAGAZIONE SONORA IN AMBIENTE CONFINATO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il quadro normativo - La figura del tecnico competente e legislazione di riferimento - La normativa nazionale e regionale: il punto di vista dell'ARPA - Il sistema sanzionatorio amministrativo - Propagazione del rumore in ambienti confinati - trasmissione del rumore attraverso strutture solide, fonoisolamento, riflessione e assorbimento acustico - Materiali fonoassorbenti - Criteri per la progettazione di alcuni ambienti e trattamenti di fono assorbimento 	<p>Arch. Tiziano Bibbò, Ing. Umberto Berardi</p>	<p>12</p>	<p>4</p>
<p>MODULO 7. ACUSTICA IN AMBIENTI DI LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il Decreto Legislativo 81/08; Aspetti igienistici dell'esposizione a rumore; Legislazione specifica riguardante l'esposizione a rumore; Determinazione dei livelli di esposizione; Informazioni da fornire ai lavoratori; Controllo sanitario; Mezzi individuali di 	<p>Dott. Omar Nicolini</p>	<p>16</p>	<p>4</p>

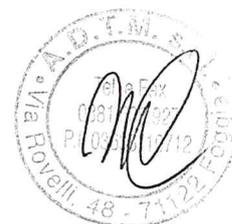
a.d.t.m S.r.l.

Via L. Rovelli, N. 48 - 71122 Foggia

P.IVA 03638110712

www.adtm.it ; info@adtm.it

Tel/fax: 0881/638927



<p>protezione; Informazioni a corredo delle macchine; Segnalazione delle aree a rischio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criteri di bonifica acustica di macchine, attrezzature, impianti; il PARE - Valutazione del rischio rumore in ambito occupazionale in base al D.Lgs. 81/2008: dimostrazione strumentale in aula - Esercitazione e analisi di casi pratici 			
<p>MODULO 8. CENNI SULLA TEORIA DELLE VIBRAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoria delle vibrazioni; Generalità sulla misura delle vibrazioni; Unità di misura e simbologia; Strumenti e metodi di misura; Accelerometro; Durata della misura - Aspetti igienistici dell'esposizione professionale a vibrazioni per esposizioni mano-braccio e al corpo intero; - Vibrazione negli Edifici; - Valutazione del rischio vibrazione in ambito occupazionale in base al D.Lgs. 81/2008: dimostrazione strumentale in aula. 	Dott. Omar Nicolini	8	4
VERIFICA FINALE			
TOTALE 180 ORE		120	60

