

Destinatari

Persone inoccupate/disoccupate, occupate come dipendenti ed autonomi, liberi professionisti, atipici, collaboratori coordinati e continuativi, soci di cooperative e di imprese o imprenditori del settore, in possesso di conoscenze e competenze attinenti la qualifica dell'area professionale di riferimento.

Il percorso fornisce una risposta in termini di aggiornamento professionale ad operatori e a professionisti operanti nel settore ambientale sui temi relativi l'acustica.

Requisiti di accesso

- Essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio ad indirizzo tecnico scientifico :

- laurea magistrale;
- diploma di laurea;
- diploma di scuola media secondaria superiore;

come definito dall'art. 2 comma 6 della Legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447/95 e dal DPCM 31/03/1998.

- Essere residenti nella Regione Emilia Romagna.

- Conoscenza dei principi di base delle discipline: matematica, fisica, meccanica; ecc.. approccio ecologico e della sostenibilità ambientale, il degrado ambientale.

- Conoscenze informatiche. Essere residenti nella Regione Emilia Romagna.

Programma del corso

UF1 - DIAGNOSTICARE IL CONTESTO AMBIENTALE

- principali normative ambientali;
- principali disposizioni in materia di inquinamento acustico: legislazione italiana e locale;
- operazioni e questioni matematiche e fisiche applicate all'acustica;
- Fondamenti di acustica: il suono e i livelli sonori; la scala dei decibel; la propagazione del suono; il sistema uditivo umano e gli aspetti sanitari: effetti del rumore sulla salute e i dispositivi di protezione dell'udito; filtri di pesatura e la sensazione sonora; le grandezze acustiche;
- riflessione, assorbimento e trasmissione potenza delle sorgenti e loro direttività;
- livello sonoro equivalente e principali parametri di misura (Lps; Lmax; Lmin; Ln; Ldn; Lpeak, ecc.);
- classificazione acustica del territorio;
- le mappe acustiche
- contesto esterno: il rumore stradale; ambienti interni: il rumore da vibrazione e principali materiali e sistemi di costruzione
- tecniche di rilevamento dell'inquinamento acustico;
- metodologie e tecniche di misura del rumore: taratura, calibrazione, ecc.);
- analisi armonica del suono;
- requisiti acustici passivi di edifici: normativa, metodi di valutazione in opera; metodi previsionali;

- l'analisi in frequenza;
- trattazione statistica dei dati;
- caratteristiche dei materiali fonoassorbenti e fonoisolanti

UF2 - PREDISPORRE LA STRUMENTAZIONE

- i modelli e la loro implementazione informatica;
- esempi di modellistica previsionale;
- caratteristiche e funzionamento dei diversi strumenti per la misurazione del rumore (onometro, calibratore, registratore, set di filtri, microfono, analizzatore di spettro in tempo reale, ...), in accordo alla normativa specifica;
- operazioni di settaggio, controllo e manutenzione degli strumenti, in accordo alla normativa specifica.

UF3 - PROGRAMMARE L'INTERVENTO DI RISANAMENTO ACUSTICO

- strumenti della pianificazione urbanistica: PTC, PTP, PRG, PPE, PEC, PdF, ...);
- soluzioni tecniche di progettazione per la riduzione del livello sonoro in ambienti esterni ed interni;
- l'isolamento acustico;
- interventi di mitigazione e bonifica acustica: interventi sulla sorgente, interventi sul percorso di propagazione sorgente-ricettore; interventi al ricettore; interventi preventivi (in sede di pianificazione urbanistica, in quella architettonica e nelle tecniche di costruzione);
- interventi di mitigazione: metodi di calcolo (determinazione dei poteri fonoisolanti, ...);
- valutazione previsionale d'impatto e di clima acustico
- presentazione di casi di valutazione di impatti acustici;
- presentazione di caso di ottimizzazione/bonifica acustica

UF4 - IMPLEMENTARE L'INTERVENTO DI RISANAMENTO ACUSTICO

- linee guida e regolamenti d'attuazione per implementare un piano di risanamento;
- procedimenti amministrativi: diffida, controlli e accertamenti, sanzioni;
- procedimenti civili e penali;
- tecniche di controllo e monitoraggio degli interventi;
- documenti da produrre: rapporto di valutazione

UF5 - UTILIZZARE E PRODURRE DOCUMENTAZIONE INGLESE

- micro lingua di settore: comprensione del linguaggio applicato ai documenti di valutazione ambientale

MD1 - ACCOGLIENZA

- Presentazione della struttura formativa in cui si svolge il percorso: organizzazione, figure di riferimento, spazi da utilizzare, regole;
- Struttura didattica del corso: obiettivi, contenuti, metodologie formative;
- la qualifica ed il mestiere di Tecnico in acustica ambientale: competenze e attività

MD2 - APPLICARE I PRINCIPI DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

- decreto Legislativo 81/08;
- principali dispositivi e comportamenti garantiti della sicurezza tipici della professionalità
- tipi di protezione individuale

Attivazione

Durata: 300 ore

(aula: 210 ore - Project Work: 90 ore di cui 40 di laboratorio)

Periodo di svolgimento: dal 19/03/2010 al 31/10/2010

Ritmo/Orario di svolgimento: i Martedì dalle 18:00 alle 22:00 – i Venerdì dalle 14:30 alle 18:30 - i sabati mattina dalle 09:00 alle 13:00 secondo un calendario pre-stabilito.

Quota di iscrizione: € 2.400,00 (esente IVA) € 2.400,00 (esente IVA) pagamento in un'unica soluzione entro il 06/02/2010
oppure
pagamento in 3 (tre) rate di € 800,00 ciascuna
1.a rata entro 12/03/2010
2.a rata entro 21/05/2010
3.a rata entro 16/07/2010

Numero partecipanti: minimo: 16 massimo: 20

Attestato rilasciato: Certificato di qualifica professionale
I partecipanti che intendono esercitare l'attività di Tecnico in acustica ambientale, una volta svolto il percorso formativo con esito utile e superato l'Esame potranno accedere all'Elenco Regionale presentando apposita domanda al Servizio Tutela dell'Ambiente della Provincia di residenza.

Sede di Svolgimento Attività : IAL CISL Emilia Romagna
Agenzia Formativa di Modena Via Elia Rainusso 138/N
– 41124 Modena

Elenco allegati da presentare: all'iscrizione, Copia Carta d'Identità - Codice Fiscale - Titolo di studio - Curriculum Vitae (in f.to UE)
prima dell'Esame finale, Marca da bollo da € 14,62

Informativa contrattuale

Modalità di iscrizione	La conferma dell'iscrizione avviene tramite presentazione del Mod. 7.2.8 CONTRATTO CON L'UTILIZZATORE DEL SERVIZIO , compilato e sottoscritto, direttamente presso la Segreteria Organizzativa, allegando copia dell' Attestazione di pagamento della quota di iscrizione individuale.
Modalità di pagamento	Il pagamento dell'intera quota di iscrizione individuale è da effettuarsi entro 10 giorni lavorativi (compreso il sabato) prima della data di avvio del corso, da effettuarsi tramite: Assegno Bancario: intestato a IAL CISL EMILIA ROMAGNA Bonifico bancario intestato a IAL CISL EMILIA ROMAGNA BANCA POPOLARE DI VERONA SAN GEMINIANO E SAN PROSPERO Filiale di Bologna - Via Lame, 57 40122 Bologna (BO) IBAN: IT11T051880240000000009112 Causale: 28MOPMO0736 - Tecnico Acustica Ambientale A ricevimento della quota di iscrizione verrà emessa fattura esente IVA ex Art.10 D.P.R.633/72 come modificato dall'Art.14 L.537/93, quietanzata e intestata secondo le indicazioni fornite.
Sconti	è previsto uno sconto del 10% per il secondo partecipante aziendale. Dal terzo partecipante sarà effettuato uno sconto del 10% su tutti gli iscritti.
Rinunce e Sostituzioni	È attribuito a ciascun partecipante il diritto di recedere ai sensi dell'art. 1373 C.C., che dovrà essere comunicato, per iscritto, con disdetta da inviare via fax al numero 059-827190 e potrà essere esercitato con le seguenti modalità: 1. entro 10 giorni lavorativi (compreso il sabato) precedenti la data di avvio del corso, il partecipante potrà recedere senza dovere alcun corrispettivo al nostro ente, che pertanto provvederà al rimborso dell'intera quota di iscrizione, se già versata; 2. dal 5 giorno lavorativo (compreso il sabato) precedente la data di avvio del corso, sarà fatturata l'intera quota di iscrizione, che potrà essere trattenuta direttamente dal nostro ente, se la quota è già stata versata. Eventuali sostituzioni di partecipanti potranno essere concordate previa comunicazione telefonica almeno un giorno prima dell'inizio del corso. Ai sensi dell'Art.1341 C.C. approvo espressamente la clausola relativa alla disdetta. In caso di ritiro dal corso per cause non imputabili a IAL CISL Emilia Romagna, la quota non verrà restituita.
Attivazione	Il corso si attiverà al raggiungimento del numero di partecipanti previsti. Per esigenze di natura organizzativa ci riserviamo la facoltà di annullare o rinviare i corsi programmati. Ogni variazione sarà tempestivamente segnalata agli iscritti. In caso di rinvio del corso la quota di iscrizione individuale, già versata, sarà rimborsata a richiesta degli interessati. In caso di annullamento del corso la quota di iscrizione individuale, già versata, sarà rimborsata. In caso di sovrannumero delle domanda rispetto al numero di partecipanti previsti, la stessa è oggetto di selezione.

Dichiaro di aver preso visione delle informazioni generali e delle modalità di iscrizione e di accettarle tutte in particolare per quanto riguarda la quota di iscrizione e le rinunce.

IAL CISL Emilia Romagna – Agenzia Formativa di Modena, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 Testo Unico - Codice Privacy, sulla tutela dei dati personali, in qualità di Titolare del trattamento, comunica che le informazioni fornite, inserite in una banca dati, potranno essere trattate unicamente a fini promozionali, statistici e commerciali o contrattuali. In ogni momento si potrà richiedere notizie inerenti i dati e chiedere modifiche, aggiornamenti così come previsto dall'art. 7 del D.Lgs. 196/03 o, tra le altre, la facoltà di opporsi gratuitamente a tale trattamento; nel caso s'intenda esercitare tale facoltà rivolgersi al Responsabile del trattamento dei dati tramite Telefono: 059-332592 – Fax: 059-827190 – Lettera postale - email: agenziamodena@ialemilliaromagna.it.