



FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI DEL VENETO

VEGA *Parco Scientifico Tecnologico di Venezia* - Edificio Pegaso -
Via delle Industrie, 15 - 30175 Venezia Marghera
Tel: +39 041.509.3400 Fax: +39 041.509.3605
Orario della segreteria: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00
web: www.foiv.it mail: segreteria@foiv.it

Corso di formazione professionale in Tecnico Competente in Acustica

Padova, gennaio-luglio 2009

Direttore del Corso: Ing. Lamberto Tronchin

PROGRAMMA DEL CORSO

MODULO 1 - Fondamenti di Acustica

Matematica di base per l'acustica
L'analisi in frequenza + Ripasso
Il suono e livelli sonori
La scala dei decibel
I filtri di pesatura e la sensazione sonora
La potenza delle sorgenti e la loro direttività
La riflessione, la trasmissione e l'assorbimento
La propagazione all'aperto
La propagazione in ambienti confinati
Il sistema uditivo umano
Effetti del rumore sulla salute
Principali parametri di misura (Lps, LAeq, Lw, Lmax, Lmin, Ln, Ldn, Lpeak, ecc.)
Correlazione del rumore proveniente da sorgenti ambientali con il disturbo alla popolazione
Trattazione statistica dei dati
Prova in itinere (a risposta multipla) (in trentesimi)

MODULO 2 - Strumentazione e misura

Strumentazione e tecniche di misura 1
Strumentazione e tecniche di misura 2
Strumentazione e tecniche di misura 3

Il DM 16/03/98 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico"

Esperienza di misura del rumore ferroviario

Esperienza di misura del rumore in discoteca

Esperienza di misura del rumore in disco - Conclusioni

La determinazione della potenza sonora secondo ISO

Presentazione strumentazione (ditta A)

Presentazione strumentazione (ditta B)

Presentazione strumentazione (ditta C)

Prova in itinere (a risposta multipla) (in trentesimi)

MODULO 3 - Legislazione in acustica

Normativa e legislazione 1

Normativa e legislazione 2

Normativa e legislazione 3

Normativa e legislazione 4

Classificazione acustica del territorio

Noise mapping urbano

Dalla ZAC al piano comunale di risanamento acustico

I modelli e la loro implementazione informatica

Dalla ZAC al piano comunale di risanamento acustico

Valutazione clima acustico

Dalla ZAC al piano comunale di risanamento acustico

Valutazione impatto acustico con es. applicativi 1

Valutazione impatto acustico con es. applicativi 2

La normativa e le tecniche di rilevazione per le vibrazioni 1

La normativa e le tecniche di rilevazione per le vibrazioni 2

Valutazione del rischio vibrazioni in ambiente di lavoro D. Lgs. 187/05

La bonifica da vibrazioni - Esempi di realizzazioni

Prova in itinere (a risposta multipla) (in trentesimi)

MODULO 4 - Acustica edilizia e industriale

Normativa e legislazione per gli edifici

Il rumore nel comparto edile

Principali sorgenti di rumore in ambiente di lavoro

Caratteristiche dei materiali fonoassorbenti e fonoisolanti

Normativa e Livello di esposizione dei lavoratori - Analisi del nuovo decreto in vigore

Acustica architettonica

Protezione acustica degli edifici

Introduzione teorica alle misure di isolamento

Distribuzione e impostazioni - Prova esame

Esercitazione di rilevazione di isolamento acustico fra 2 ambienti

Esperienza di rilevazione in campo del rumore 1

Esperienza di rilevazione in campo del rumore 2

Programma di controllo del rischio

Esemplificazioni di bonifiche acustiche

Gli obiettivi della bonifica acustica

Scelta dei dispositivi di protezione individuale

Prova in itinere (a risposta multipla) (in trentesimi)

Prove in itinere: minimo 24/40 punti (voto prove in itinere espresso in decimi)

Prova finale orale: minimo 36/60 punti

Punteggio finale: in centesimi (Minimo: 60/100)

Riservata a chi ha superato tutte le 4 prove in itinere

Chi non supera una prova in itinere potrà ripetere la prova durante una sessione successiva

Obbligo di frequenza minima del 70 %