

Corso di laurea in Fisica
a.a. 2007-2008
Misure Fisiche nella Normativa Ambientale
Titolare: Gaetano Licitra

Programma.

Obiettivi formativi del corso

Fornire allo studente gli approfondimenti su argomenti di acustica ambientale, sulla normativa in materia e sulle leggi vigenti.

Syllabus (sintesi del programma in non più di 4 o 5 righe)

Analisi della normativa tecnica di acustica ambientale; Strumenti per la programmazione del territorio dal punto di vista acustico: Classificazione acustica e Piani di risanamento. Il rumore nei luoghi di lavoro: normativa, tecniche di valutazione e metodi di riduzione dell'esposizione.

Programma dettagliato del corso (ordine di grandezza: una pagina)

Normativa nazionale in materia di acustica: D.P.C.M. 1.3.91, Legge quadro 447 e decreti applicativi. Normativa tecnica nazionale e internazionale e standard di riferimento (norme UNI, ISO EN relative all'acustica). Normativa regionale. Zonizzazione acustica: procedure, metodi, analisi tecniche e problematiche possibili. Piani di risanamento: metodi per la scelta e la predisposizione degli interventi, valutazione delle priorità e dei benefici. D. Lgs. N.277 e tecniche di misura: analisi di casi concreti in luoghi di lavoro, metodi per la riduzione dell'esposizione. Valutazione di impatto acustico: metodi e contenuti per valutazioni di tipo teorico o strumentale. Analisi dei costi e gestione di un progetto.

Prove di verifica dell'apprendimento

Prova scritta con eventuale colloquio integrativo.

Argomenti da conoscere per poter frequentare efficacemente il corso

Fisica I; Fisica dei fenomeni ondulatori; Analisi matematica; Acustica I; Laboratorio di Acustica.

Bibliografia

- R. Spagnolo: Manuale di Acustica Applicata, UTET Libreria, Torino, 2001.
- Legge 26.10.95 n. 447 – Legge quadro sull'inquinamento acustico – G.U. n.254 30/10/1995.
- D.P.C.M. 14.11.97 – Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore – G.U. n. 280/97.
- D.M.A. 16.03.98 – Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico – G.U. n. 76 1.4.98.
- D.P.R. 18 novembre 1998, n. 459 – Regolamento recante norme in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario – G. U. n. 2 del 4-1-1999
- Legge della Regione Toscana 1 dicembre 1998 n. 89 – Norme in materia di inquinamento acustico – B.U.R.T. n. 42 10/12/98.
- Deliberazione della Giunta Regionale Toscana 13.7.99 n. 788 – Definizione dei criteri per la redazione della documentazione d'impatto acustico e di clima acustico – B.U.R.T. n. 32/99.
- Deliberazione della Giunta Regionale Toscana n. 77 del 22/02/00 – Criteri ed indirizzi della pianificazione degli enti locali – B.U.R.T. n. 12 del 22/03/00.
- D.M.A. 29.11.00 – Criteri per la predisposizione dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore da parte dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, – G.U. n. 285 del 06.12.00.
- D.P.R. n. 142 del 30 marzo 2004 – Disposizione per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare – G.U. n. 127 del 01/06/04.
- D.Lgs. n. 194 del 19 agosto 2005 – Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale.

Dati del docente

Nome: Gaetano Licitra

Dipartimento: Dipartimento di Fisica. Ufficio presso ARPAT via Vittorio Veneto 27 Pisa.

Telefono: 050.835666

E-mail: g.licitra@arpat.toscana.it

Pagina web: www.arpat.toscana.it

Orario di ricevimento: ore 18.00 –19.00 lunedì e venerdì

Luogo di ricevimento: Ufficio ARPAT