

MASTER

universitario di primo livello
acustica e controllo del rumore



ANNO ACCADEMICO 2004/2005 – 3° CICLO

Premesse

La legislazione vigente europea e nazionale in materia di protezione dei lavoratori sancisce che le operazioni di valutazione del rischio da rumore è programmata ed effettuata da **personale competente** dotato di idonee strumentazioni. Nella legislazione in materia di inquinamento acustico ambientale è stata poi introdotta la figura professionale del "**tecnico competente in acustica**", abilitata ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle norme, a redigere i piani di risanamento acustico e a svolgere le attività di controllo. Il tecnico competente in acustica deve essere in possesso di un buon bagaglio tecnico scientifico in acustica, nonché di esperienza in campo, anche nell'uso delle strumentazioni pertinenti.

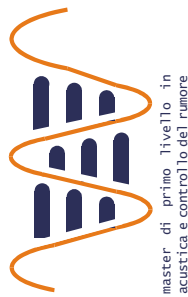
Per sopperire ad una domanda di formazione e di approfondimento nel settore la Seconda Università degli Studi di Napoli ha istituito a partire dall'anno accademico 2002-2003 il Master in Acustica e Controllo del Rumore.

Si tratta del primo ed unico Master Universitario in Italia interamente dedicato alla formazione di specialisti nel campo dell'acustica e del controllo del rumore.

Il Master in Acustica e Controllo del Rumore ha ottenuto il patrocinio dell'**Associazione Italiana di Acustica** e sono stati sottoscritti accordi di collaborazione tecnico-scientifica con Enti pubblici e privati che operano nel settore.

La Regione Campania con delibera di Giunta n.1537 del 24 Aprile 2003 (pubblicata su BURC n.23 del 26 maggio 2003) ha riconosciuto le esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del Master come attività utili per il riconoscimento della figura di "**tecnico competente**" ai sensi dell'art.2, commi 6 e 7, della Legge 447/95.

Considerato il successo dell'iniziativa didattica delle passate edizioni, la Seconda Università degli Studi di Napoli, ha previsto l'attivazione del 3° ciclo del Master in Acustica e Controllo del Rumore per l'anno accademico 2004-2005



Obiettivi

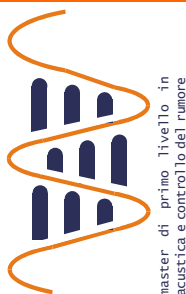
L'obiettivo del MASTER Universitario di primo livello in Acustica e Controllo del rumore è fornire all'allievo le conoscenze di base e le nozioni tecniche necessarie ad affrontare i compiti di **analisi, valutazione, progettazione e controllo nei settori dell'inquinamento acustico industriale ed ambientale, nonché dell'acustica architettonica.**

In particolare, completato il corso di studio del Master, l'allievo avrà acquisito competenza in quanto segue.

- Nell'ambito del settore industriale, conoscerà la normativa in materia di ambiente, sicurezza e igiene del lavoro, sarà in grado di eseguire misure fonometriche in ambienti di lavoro e di valutare il rischio connesso al rumore. Applicherà le procedure/tecniche fondamentali per il monitoraggio dei processi lavorativi e industriali per il miglioramento della sicurezza. Sarà in grado di eseguire misure e collaudi acustici su prototipi industriali.
- Nell'ambito del settore ambientale conoscerà la normativa in materia di inquinamento acustico, sarà in grado di eseguire misure fonometriche in ambiente esterno ed interno, avrà le conoscenze per il dimensionamento di dispositivi e sistemi per il controllo del rumore ambientale e per la loro certificazione di qualità acustica, parteciperà alla definizione e alla realizzazione di misure tecnico - organizzative per la riduzione dell'inquinamento acustico, conoscerà gli strumenti di pianificazione urbanistica e ambientale con particolare riferimento ai piani di zonizzazione acustica ed ai piani di risanamento acustico.
- Nell'ambito dell'acustica degli edifici sarà in grado scegliere materiali e sistemi costruttivi e di sviluppare forme per l'ottimizzazione dei parametri acustici significativi. Sarà inoltre a conoscenza delle tecniche di misura e sarà in grado di utilizzare strumentazioni e modelli di previsione utili alla progettazione.

La figura professionale è profilata sia per il lavoro autonomo sia per il lavoro alle dipendenze di Enti pubblici e privati:

- studi professionali di progettazione
- uffici tecnici comunali, provinciali e regionali
- organismi pubblici operanti in campo ambientale ed industriale (APAT, ARPA, ISPESL).
- imprese operanti nel campo dell'ambiente e sicurezza;
- area ambiente di grandi industrie;
- area ambiente di aziende del settore delle infrastrutture di trasporto
- enti di ricerca e sviluppo prodotti.



Modalità e criteri per l'iscrizione

Possono partecipare al Master coloro che sono in possesso di **laurea o di laurea specialistica in discipline tecnico scientifiche** conseguita ai sensi della normativa vigente, ovvero di diploma di laurea D.U. o di **laurea in discipline tecnico scientifiche** conseguiti nell'ambito degli Ordinamenti antecedenti alla Riforma di cui al D.M. 509/99.

Al corso sono ammessi **25 allievi**. Per l'attivazione del corso è necessario un numero di iscritti non inferiore a 17.

La domanda di ammissione dovrà essere presentata o fatta pervenire per mezzo raccomandata postale **entro e non oltre le ore 12.00 del 18 Marzo 2005** alla

Segreteria Studenti della Facoltà di Architettura

Abazia di S.Lorenzo ad Septimum-

Borgo S.Lorenzo 81031 Aversa (Ce)

Il testo completo del bando di concorso di ammissione e lo schema di domanda sono disponibili presso la Segreteria Studenti o sul sito web www.architettura.unina2.it.

Se il numero di domande di partecipazione è superiore a 25 si procederà ad una selezione sulla base dei titoli presentati.

Ai titoli è assegnato un punteggio massimo di 60 punti così ripartito:

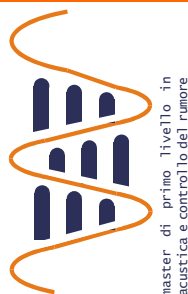
- | | |
|--|--------------|
| – voto di laurea | max 20 punti |
| – argomento della tesi di laurea | max 10 punti |
| – titoli accademici (master, dottorato di ricerca, specializzazione) | max 10 punti |
| – pubblicazioni | max 10 punti |
| – comprovate esperienze di lavoro nel settore dell'acustica | max 10 punti |

La graduatoria sarà stilata da una commissione composta da n.3 docenti designati dalla Facoltà di Architettura.

Il contributo di iscrizione al corso ammonta a 2000 Euro (duemila/00 Euro) oltre 62,00 Euro per tassa regionale da versare secondo le seguenti modalità:

- 1000 Euro oltre 62,00 per tassa regionale entro la data di iscrizione
- 1000 Euro entro la fine del primo trimestre (31 luglio 2005).

Per ogni altra informazione e per le scadenze previste per l'immatricolazione si rimanda al bando di concorso ufficiale per l'ammissione.



Articolazione del corso

La durata del Master è annuale e il numero totale di crediti universitari sarà pari a 60 corrispondenti a 1500 ore di didattica complessiva.

Il Master è articolato in moduli collocati all'interno di quattro laboratori ai quali, per durata ed impegno, sono attribuiti un numero di crediti totale, così come definiti dal Decreto Murst n.509/99, non inferiore a 40. Ulteriori crediti sono assegnati all'elaborato finale (9), alle attività (9) che saranno svolte presso laboratori di Enti pubblici e privati ed alle abilità informatiche (2).

L'ordinamento Didattico prevede i seguenti insegnamenti:

Laboratorio di base (12 crediti)

moduli didattici: *fondamenti di matematica e statistica, anatomia e fisiologia dell'apparato uditivo, elementi di igiene e sanità pubblica, elementi di estimo e diritto, fondamenti di acustica e vibrazioni*

Laboratorio Controllo del rumore e delle vibrazioni (12 crediti)

moduli didattici: *protezione acustica degli edifici, fonti di rumore nell'ambiente esterno, materiali e tecnologie per il controllo del rumore, valutazione e controllo del rumore negli ambienti di lavoro, strumenti e tecniche di misura I°, legislazione e normativa tecnica, estimo*

Laboratorio Acustica Architettonica (8 crediti)

moduli didattici: *acustica dei grandi ambienti, modelli di simulazione al computer, strumenti e tecniche di misura II*

Laboratorio progettuale (8 crediti)

piani di zonizzazione acustica e piani di risanamento acustico, valutazioni di impatto acustico, progetti di controllo del rumore e delle vibrazioni, progetto acustico di grandi sale, misure in campo

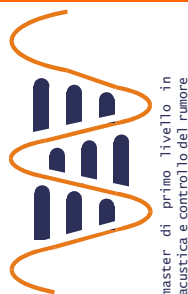
L'attività didattica è fondata su lezioni frontali, pratica concordata e guidata, partecipazione a seminari, visite, conferenze, studio e ricerche individuali.

Le lezioni frontali si terranno presso la Facoltà di Architettura in Aversa e saranno concentrate in 1-2 giorni per settimana. Ulteriori giornate saranno dedicate alle attività guidate ed alle esercitazioni.

Gli esami saranno svolti alla conclusione di ciascun laboratorio. Agli esami potranno partecipare gli allievi che sono stati presenti ad almeno l'80% delle lezioni.

Per quanto possibile saranno privilegiate nuove forme di valutazione (prove intracorso, test multimediali on-line, ecc.). Il voto sarà espresso in trentesimi.

Il titolo di Master di primo livello sarà rilasciato all'ottenimento dei 60 crediti del corso. Il voto finale sarà calcolato come media dei voti ottenuti ponderati secondo il numero di crediti dei laboratori.



Consiglio Scientifico

Il Consiglio Scientifico è composto da docenti dell'Ateneo:

Prof. Luigi Maffei	Straordinario di Fisica Tecnica Ambientale
Prof. Paolo Marinelli	Ordinario di Igiene generale ed applicata
Prof. Sergio Sibilio	Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale
Prof. Aldo Ventre	Ordinario di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali
Prof. Giorgio Liguori	Ordinario di Igiene generale ed applicata
Prof. Gino Iannace	Associato di Fisica Tecnica Ambientale
Prof. Sergio Rinaldi	Associato di Tecnologia dell'Architettura

e da rappresentanti di ENTI ESTERNI

Prof. Carmine Ianniello

Ordinario di Acustica Applicata Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Prof. Roberto Pompoli

Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale Università degli Studi di Ferrara- Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica

Dott. Ing. Giovanni Brambilla

Ricercatore Istituto di Acustica "O.M.Corbino" del CNR

Dott. Pietro Nataletti

Ricercatore Dipartimento di Igiene del Lavoro- Laboratorio Agenti Fisici- ISPESL

Informazioni

Per ulteriori informazioni contattare:

Prof. Luigi Maffei- Direttore del Master

Facoltà di Architettura

Abazia di S.Lorenzo ad Septimum-

Borgo S.Lorenzo 81031 Aversa (Ce)

tel. 081-8142166 fax. 081- 081-8148626

e-mail: master.acustica@unina2.it