

**TECNICHE DI ANALISI AMBIENTALE**  
*Insegnamento di Igiene e Medicina del lavoro*

<b>Codice Disciplina :</b> MS0251 <b>Codice Corso integrato :</b> MS0267	<b>Settore :</b> MED/46	<b>CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Mantovani Carlo	<b>Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> II

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi generali della igiene industriale, e della norme legislative e tecniche di riferimento. Vengono inoltre analizzate le condizioni di rappresentatività del campionamento ambientale ed analizzati nelle loro caratteristiche chimico fisiche e tossicologiche i principali gruppi di inquinanti dell'ambiente lavorativo.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Fisica e Chimica, oltre a fondamenti di Anatomia, Fisiologia, Microbiologia, Medicina del Lavoro.

### Programma del corso

Introduzione.  
Motivazioni delle indagini ambientali in ambiente di lavoro.  
Riferimenti legislativi.

Vie di penetrazione degli inquinanti ed organi bersaglio.  
Gas e polveri.  
Microrganismi.  
Rumore e vibrazioni.  
Microclima e ventilazione.  
Illuminazione.

Definizione di esposti e gruppo omogeneo di esposizione.  
Rappresentatività del campione.

Standard di riferimento degli inquinanti chimici, fisici e biologici.

Analisi statistica dei dati:  
Norma UNI 689  
OTL-TEST

### Esercitazioni

Nel Laboratorio verranno approfondite le tecniche di indagine ambientale con l'utilizzo della strumentazione di Igiene Industriale ed esercitazioni sul campo.

### Attività a scelta dello studente:

non previste

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate (inserita anche sul sito della facoltà).

### **Eventuale bibliografia**

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla.  
Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato i concetti di base dell'igiene industriale.