

**SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Tecnologia e Igiene del
Lavoro II**

C.I. Igiene e Medicina del Lavoro

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Technology and Occupational Hygiene

Corso di Studio
**Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente
e nei Luoghi di Lavoro**

Insegnamento

Laurea

Docente: Umberto Carbone

☎ 3477900231

email: umberto.carbone@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di nozioni sulla tecnologia dei processi di approvvigionamento e di trasformazione delle materie prime e delle produzioni energetiche, sulle apparecchiature utilizzate e sui rischi correlati.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Acquisizione delle capacità di comprendere i modi con cui sono organizzati i principali processi lavorativi al fine di programmare interventi di valutazione mirata ai rischi a essi correlati.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Sapere comprendere le regioni di possibili anomalie o mal funzionamenti di processi tecnologici.
- **Abilità comunicative:** Sapere interagire con i tecnici e con i lavoratori al fine di comprendere le organizzazioni dei processi di lavorazione, le funzioni e le caratteristiche delle apparecchiature utilizzate, acquisendo anche la capacità di un corretto uso della terminologia tecnologica.
- **Capacità di apprendimento:** Dimostrare capacità di saper condurre sopralluoghi negli ambienti di lavoro e interventi di valutazione partendo dai presupposti della conoscenza tecnologica.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Tecnologia e Igiene del

Lavoro II

C.I. Igiene e Medicina del Lavoro

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Technology and Occupational Hygiene

Corso di Studio

Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente

e nei Luoghi di Lavoro

■ Insegnamento

■ Laurea

PROGRAMMA

1. Estrazione mineraria, minerali solidi, e rischi correlati. **(0,20)**
2. Approvvigionamento e lavorazione del legno, rischi correlati. **(0,15)**
3. Metallurgia e siderurgia, rischi correlati. **(0,25)**
4. Industria metalmeccanica, rischi correlati. **(0,50)**
5. Estrazione e trasformazione del petrolio, materie plastiche, rischi correlati. **(0,50)**
6. Produzione della carta e dei prodotti cartacei, rischi correlati. **(0,20)**
7. Produzione dell'energia elettrica, rischi correlati. **(0,20)**

CONTENTS

1. Mining, solid minerals, related risks. **(0,20)**
2. Provision and processing of wood, related risks. **(0,15)**
3. Metallurgy and steel industry, related risks. **(0,25)**
4. Engineering industry, related risks. **(0,50)**
5. Oil extraction, plastics, related risks. **(0,50)**
6. Paper production, related risks. **(0,20)**
7. Electric energy production, related risks. **(0,20)**

MATERIALE DIDATTICO

Testi consigliati:

Lezioni frontali con l'uso di diapositive PowerPoint. Dispense delle lezioni

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Domande su argomenti del programma		X

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
---	---------------------	---

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	
-------------------	--

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIATION THERAPY

Corso di Studio

Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro

Corso Integrato: IGIENE E MEDICINA DEL LAVORO

Insegnamento

Laurea

Docente: Prof.ssa Silvana Del Vecchio

☎ 081-7463307

email: delvecc@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8

Conoscenza e capacità di comprensione

- Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere i principi di base della formazione delle immagini diagnostiche ed il funzionamento delle principali apparecchiature di Diagnostica per Immagini unitamente ai rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti
- Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti gli aspetti tecnici e metodologici della formazione delle immagini diagnostiche ed i principi della organizzazione del lavoro nelle unità di diagnostica per immagini

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

- Lo studente deve sapere applicare le proprie conoscenze sui principi di base, gli aspetti tecnici e metodologici relativi al funzionamento delle apparecchiature di Diagnostica per Immagini alla prevenzione dei danni da radiazioni ionizzanti ed alla promozione della salute dei lavoratori, dei pazienti e della popolazione
- Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare le conoscenze di Diagnostica per Immagini per la soluzione di problemi di organizzazione e programmazione del lavoro nelle unità di Diagnostica per Immagini

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- Autonomia di giudizio:
 - Lo studente deve essere in grado di valutare in maniera autonoma gli aspetti tecnici e metodologici relativi alla al funzionamento delle apparecchiature di Diagnostica per Immagini ed ai rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti
- Abilità comunicative:
 - Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base relative al funzionamento delle apparecchiature di Diagnostica per Immagini ed ai rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti; ad esempio, deve saper presentare un elaborato o riassumere in maniera completa ma concisa le conoscenze acquisite utilizzando correttamente il linguaggio tecnico.
- Capacità di apprendimento:
 - Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi e/o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma e critica da testi e articoli scientifici, propri del settore tecnico-professionale.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIATION THERAPY

Corso di Studio

Corso Integrato: IGIENE E MEDICINA DEL LAVORO

Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro

■ Insegnamento

■ Laurea

PROGRAMMA

- Radiazioni ionizzanti, decadimento radioattivo, radionuclidi;
- Interazioni delle radiazioni ionizzanti con la materia;
- Produzione di raggi X;
- Radiologia convenzionale e digitale;
- Tomografia assiale computerizzata;
- Medicina nucleare;
- Radiofarmaci per uso diagnostico e terapeutico;
- Apparecchiature per la sorveglianza ambientale;
- Sorveglianza personale;
- Danni da radiazioni ionizzanti

CONTENTS

- Ionizing radiations, radioactive decay, radionuclides;
- Interactions between ionizing radiations with matter;
- Production of X rays;
- Conventional and Digital Radiology;
- Axial Computed Tomography;
- Nuclear Medicine;
- Radiopharmaceuticals for diagnostic and therapeutic applications;
- Instrumentations for environmental surveillance;
- Personal surveillance;
- Radiation-induced damage

MATERIALE DIDATTICO

- Lezioni frontali con l'uso di diapositive PowerPoint.

Per approfondimenti:

- Medicina Nucleare. Tecniche-Metodologie-Applicazioni. A cura di A. Cuocolo , L. Mansi

Editore: Idelson-Gnocchi

Data di pubblicazione: 2010

ISBN:9788879475181

- Diagnostica per Immagini. Angelelli-Becciolini-Biti- AAVV

Editore: Idelson-Gnocchi

Data di pubblicazione: 2008

ISBN:9788879474894

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

- Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative ai principi di base, agli aspetti tecnici e metodologici del funzionamento delle apparecchiature di Diagnostica per Immagini ed ai rischi connessi all'uso diagnostico e terapeutico di radiazioni ionizzanti

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	X
Discussione di elaborato progettuale						
Domande su argomenti del programma						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Igiene Generale e Applicata

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: General and Applied Hygiene

Corso di Studio

**Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro**

Corso Integrato: Igiene e Medicina dal Lavoro

Insegnamento

Laurea

Docente: **Francesco Esposito**

email: francesco.esposito4@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di conoscere i principali aspetti sanciti dal Decreto Legislativo n° 81 del 2008, soffermandosi in particolare su tutti gli attori coinvolti nel processo di prevenzione negli ambienti e nei luoghi di lavoro. Fondamentale, inoltre, sarà la conoscenza dei principali fenomeni legati alle più comuni malattie professionali come l'esposizione all'amianto e alle polveri. Infine, lo studente dovrà essere in grado di inquadrare correttamente il concetto di Risk Assessment in ambito occupazionale, quale forma principale di prevenzione.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente, durante il corso, dovrà essere in grado, attraverso esempi pratici, di inquadrare correttamente problematiche proposte come casi studio, indicando la corretta gestione secondo il decreto legislativo 81/08, illustrando gli aspetti igienico-sanitari che sono alla base delle più importanti patologie lavoro-correlate come l'asbestosi e il mesotelioma

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente dovrà essere in grado di valutare in maniera autonoma particolari eventi legati alla sicurezza negli ambienti e nei luoghi di lavoro, inquadrando la problematica secondo il giusto aspetto normativo, illustrando anche situazioni aziendali dal punto di vista pratico.
- **Abilità comunicative:** Lo studente dovrà acquisire un linguaggio tecnico appropriato e allo stesso tempo dovrà essere in grado di trasmettere gli argomenti appresi, anche a chi non è perfettamente padrone della materia.
- **Capacità di apprendimento:** Poiché gli aspetti igienico-sanitari in materia di igiene e medicina del lavoro possono evolversi nel tempo, anche dal punto di vista legislativo, lo studente, dovrà dimostrare una sua autonomia nel consolidare le conoscenze mediante la consultazione dei regolamenti Europei, Italiani e dei database dei dati epidemiologici sugli infortuni sui luoghi di lavoro e sulle malattie professionali.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Igiene Generale e Applicata

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: General and Applied Hygiene

Corso di Studio

**Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro**

Corso Integrato: Igiene e Medicina dal Lavoro

■ Insegnamento

■ Laurea

PROGRAMMA

Infortuni e malattie professionali (0,10 CFU)
 L'evoluzione normativa (0,10 CFU)
 Prevenzione nei luoghi di lavoro - Gli attori della prevenzione (0,10 CFU)
 Le polveri: classificazione ed effetti sulla salute (0,10 CFU)
 L'amianto: Rimozione dell'amianto; Patologie correlate all'esposizione ad amianto; La situazione epidemiologica alla luce dei dati INAIL e quelli del Registro Nazionale dei Mesoteliomi; La gestione del ReNaM (0,10 CFU)
 Il D.Lgs 81/08 (0,10 CFU)
 Il medico competente e La sorveglianza sanitaria (0,10 CFU)
 Il prelievo dei campioni ambientali (0,10 CFU)
 La valutazione del rischio (0,10 CFU)

CONTENTS

Occupational injuries and diseases
 The evolution of occupational health regulations through the years
 Risk prevention in the workplace
 Fine dust: classification and effects on human health
 Asbestos: removal; asbestos-related diseases; Epidemiological scenario according to INAIL and ReNaM data; ReNaM management
 D. lgs. 81/08 (Italian regulation)
 "Medico competente" (namely the "designated physician", an occupational medicine specialist) and health surveillance of workers
 Environmental sampling
 Risk Assessment

MATERIALE DIDATTICO

Slide del corso e dispense

 Appunti presi durante le lezioni

 Testi dei regolamenti studiati durante le lezioni

 Testo consigliato: Triassi M e coll., Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio. III Edizione. SORBONA-GNOCCHI, 2018

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare: corretta conoscenza degli argomenti proposti, dimostrando esposizione critica servendosi anche di esempi pratici

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Domande su argomenti del programma		X				
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

SCHEDA DEL C.I. Igiene e medicina del lavoro

INSEGNAMENTO Malattie dell'apparato respiratorio

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Lung diseases

Corso di Studio
Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

Docente: FRANCESCO PERNA

☎ 081/7062364

email: francesco.perna@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Acquisizione delle nozioni di base dell'impatto dell'ambiente sull'apparato respiratorio.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite di malattie dell'apparato respiratorio per valutare la salubrità degli ambienti di vita e di lavoro e per prevenire l'esposizione a potenziali noxae patogene.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
<ul style="list-style-type: none">• Autonomia di giudizio: Valutare l'appropriatezza delle misure della qualità dell'aria respirata e degli opportuni presidi di protezione individuale.• Abilità comunicative: Acquisire il linguaggio adeguato per compilare e comunicare i referti di appropriatezza e controllo della qualità dell'aria.• Capacità di apprendimento: Acquisire i principi di base di patologia respiratoria da integrare con altre discipline e sviluppare capacità di aggiornamento continuo della disciplina.

PROGRAMMA

<ol style="list-style-type: none">1. Meccanismi di difesa dell'apparato respiratorio. (0,25 CFU)2. Elementi di fisiologia e fisiopatologia respiratoria. (0,25 CFU)3. Aeropollutanti ambientali indoor e outdoor e fumo di tabacco. (0,25 CFU)4. Patologie polmonari restrittive ed ostruttive da esposizione ad inquinanti atmosferici. (0,25 CFU)
--

CONTENTS

<ol style="list-style-type: none">1. Defense Mechanisms of the Respiratory System (0,25 CFU)2. Basic notions of respiratory physiology and physiopathology. (0,25 CFU)3. Indoor and outdoor pollution and tobacco smoke. (0,25 CFU)4 Restrictive and obstructive lung diseases caused by air pollutants . (0,25 CFU)
--

SCHEDA DEL C.I. Igiene e medicina del lavoro

INSEGNAMENTO Malattie dell'apparato respiratorio

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Lung diseases

Corso di Studio

Tecniche della prevenzione

nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

MATERIALE DIDATTICO

Testo consigliato: Triassi, Aggazzotti, Ferrante – Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio II Edizione – Idelson-
Lezioni frontali con l'uso di diapositive PowerPoint e di altri supporti audiovisivi reperiti online in formato .pdf.
Esercitazioni pratiche in laboratorio.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	
Discussione di elaborato progettuale		
Domande sul programma di esame		

Solo scritta	

Solo orale	X
	X
	X

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
---	---------------------	--

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	
-------------------	--