

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Tecnologia e Igiene del Lavoro III

Corso di Studio

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Technology and Occupational Hygiene

Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Corso Integrato: Scienze Tecniche Applicate alla Prevenzione

Insegnamento

Laurea

Docente: Umberto Carbone

☎ 3477900231

email: umberto.carbone@unina.it

SSD

MED/50

CFU

2

Anno di corso

III

Semestre (I , II e LMcu)

II

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8 – C.I. 10

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di nozioni sulla tecnologia dei processi produttivi di maggiore interesse per la complessità tecnologica, per la rilevanza dei rischi e per la diffusa presenza tra le attività produttive nazionali.

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 III

Corso di Studio

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Technology and Occupational Hygiene

Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Corso Integrato: Scienze Tecniche Applicate alla Prevenzione

Insegnamento

Laurea

PROGRAMMA

1. Produzione di vernici e pitture, rischi correlati. (0,15)
2. Produzione e lavorazioni del vetro, rischi correlati. (0,25)
3. Produzione ceramica, rischi correlati (0,25)
4. Industria tessile e dell'abbigliamento, concia delle pelli, rischi correlati. (0,50)
5. Industria tipografica, rischi correlati. (0,15)
6. Lavorazioni metalli nobili, gioielli, conio, rischi correlati. (0,10)
7. Trasformazione dei cereali, panificazione, rischi correlati. (0,25)
8. Produzione di oli e grassi alimentari, rischi correlati. (0,20)
9. Produzione ortofrutticola, rischi correlati (0,15)

CONTENTS

1. Paints and enamels, related risks. (0,15)
2. Glass production and processing, related risks. (0,25)
3. Ceramic production and processing, related risks. (0,25)
4. Textile industry, leather tanning, related risks. (0,50)
5. Printing industry, related risks. (0,15)
6. Processing of noble metals, jewels, minting coin, related risks. (0,10)
7. Processing of cereals, bread making, related risks. (0,25)
8. Edible oils and fats, related risk (0,20)
9. Fruit and vegetable production, related risks (0,15)

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

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

Solo scritta	

Solo orale	

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

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

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Sistema di sicurezza dell'ambiente e sicurezza antincendio

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Environmental safety system and fire safety

Corso di Studio

Corso Integrato: Scienze tecniche applicate alla prevenzione

Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro

☒ Insegnamento

☐ Laurea

Docente: Ing. Vincenzo Piantadosi

☎ 3358060159

email: vincenzo.piantadosi@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8 – C.I. 10

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative ai sistemi di sicurezza dell'ambiente e sistemi antincendio

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di risolvere problemi concernenti sistemi di sicurezza ambientale e sistemi antincendio

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

○ Autonomia di giudizio

Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi e di indicare le principali metodologie pertinenti

**SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Sistema di sicurezza
dell'ambiente e sicurezza antincendio**

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Environmental safety system and fire safety

Corso di Studio

Corso Integrato: Scienze tecniche applicate alla prevenzione

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

☒ Insegnamento

☐ Laurea

PROGRAMMA

Incendio – Sistemi e impianti – Piani di gestione della sicurezza

CONTENTS

Fire - Systems and plants - Safety management plans

MATERIALE DIDATTICO

Slide fornite a lezione

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	
Discussione di elaborato progettuale		
Domande su argomenti del programma	X	
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X

Solo scritta	

Solo orale	

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

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

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Sistemi elettrici e sicurezza elettrica

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: ... Electrical Systems and Electrical Safety

Corso di Studio

Corso Integrato: Scienze applicate alla prevenzione

Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro

■ Insegnamento

■ Laurea

Docente: Giuseppe Cigliano...

☎ 039 3387500171

email: giuseppe.cigliano@unina.it

SSD ING-IND/33

CFU

1

Anno di corso

III

Semestre

II

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. 6 – C.I. 8 – C.I. 10

Conoscenza e capacità di comprensione

Descrive come e a quale livello lo studente debba essere in grado di rielaborare in maniera personale quanto appreso per trasformare la nozione in una riflessione più complessa e in parte originale.

Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per un inquadramento di principio sugli aspetti metodologici di identificazione dei fattori di pericolo, determinazione – ovviamente quantitativa - dell'entità dei rischi, e relativa gestione secondo i concetti di prevenzione in fase progettuale e di conduzione delle attività produttive. Rischio elettrico: un metodo per valutarlo ai sensi della normativa vigente

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Descrive come e a quale livello lo studente debba essere in grado di applicare in pratica il sapere acquisito per la risoluzione di problemi anche in ambiti diversi da quelli tradizionali

Possiede conoscenze adeguate relative all'analisi dei processi lavorativi e di vita nelle diverse filiere e matrici sulle quali nascono i fattori di rischio. E' in grado di applicare informazioni tecniche e scientifiche, di effettuare indagini intese alla determinazione dei meccanismi di generazione del rischio che compongono l'oggetto della prevenzione

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

○ **Autonomia di giudizio:** Descrive come e a che livello lo studente debba essere in grado di approfondire in autonomia quanto imparato, e possa utilizzare le conoscenze come base di partenza per il raggiungimento di ulteriori risultati che esprimano tratti di personalità, di analisi critica, di sperimentazione ed elaborazione autonoma.

Ultimato corso gli studenti saranno in grado di: definire fattori di pericolo di natura fisica essendo in possesso di nozioni fondamentali su questi; identificare i criteri fondamentali per la valutazione dei rischi occupazionali tipici, identificare tramite approcci sistematici, i principali fattori di pericolo negli ambienti di lavoro previa valutazione in campo, affrontare gli aspetti basilari della analisi e gestione di problemi di sicurezza del lavoro, trasmettere nozioni e risultati anche a chi non possiede una preparazione specifica sulla materia.

○ **Capacità di apprendimento:** Descrive la capacità dello studente, partendo dalle conoscenze acquisite, di comprendere in maniera autonoma e senza il supporto del docente argomenti via via più complessi ed elaborati sviluppando una sempre maggiore maturità e versatilità di apprendimento.

Sviluppa abilità di apprendimento necessarie per intraprendere studi futuri con un sufficiente grado di autonomia per conseguire aggiornamento culturale e pratico, essenziale alla gestione di un'attività nella quale la modifica costante delle situazioni di vita, delle tecnologie e delle leggi di riferimento impone l'obbligo della formazione continua. Acquisisce un metodo di studio, capacità di lavorare per obiettivi, in gruppo ed in modo autonomo

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI: Sistemi elettrici e sicurezza elettrica

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: ... Electrical Systems and Electrical Safety

Corso di Studio

Corso Integrato: Scienze applicate alla prevenzione

Tecniche della Prevenzione
nell'Ambiente e nei Luoghi di
Lavoro

■ Insegnamento

■ Laurea

PROGRAMMA

I – generalità impianti elettrici: definizioni di grandezze elettriche, leggi di ohm, effetto joule e valutazione pericolo incendio, effetto chimico e magnetico, generalità e definizioni sugli impianti elettrici in bt, impianto di terra, interruttore automatico e differenziale, pezzi di comando cavi, cassette, contatti diretti e indiretti e protezioni, correnti di c.c. e sovraccarico, impianto elettrico di civile abitazione, industriale Impianto di cantiere, quadri ASC, illuminazione interferenze di rischio tra ambiente e cantiere, valutazione del rischio fulminazione, protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici modelli vari locali ad uso medico. Effetti pericolosi effetti della corrente sul corpo umano.

II- parte normativa: differenza tra legge e norma: norme CEI, Legge 186/68, regola d'arte, D.p.r.462/01, D.lgs 37/08 Dichiarazione di conformità per gli impianti realizzati dopo il 13 marzo 1990 certificazioni DICO e DIRI, D.lgs 81/08 art vari

III- modalità di sopralluogo e relativo documento Sopralluogo nell'attività di prevenzione negli ambienti di lavoro, preparazione, lo stile del sopralluogo, esame a vista, documentale, strumentale e intervista. Relazione tecnica per consulenza, sanzione, preparazione/migliorie DVR

CONTENTS

I-electrical systems overview: electrical magnitudes definition, Ohm's law, Joule's effect, fire risk evaluation, chemical and magnetic effects,overview and definition of low voltage electrical systems, ground systems, automatic switches and current circuit breaker, cable control parts, electrical junction boxes, direct and indirect electrical contacts and electrical protection devices, dc currents and overloads,domestic electric systems,industrial electric systems on work sites, acs electric boards, lighting – risk of interferences between work sites and surrounding environment, lightning strike risk evaluation, atmospheric discharges protection devices, earthing devices for various electric systems with an in depth view for the medical electric systems. Dangerous effects of the electric current on the human body.

II-Legislative part: differences between law and regulation: CEI regulations, Law 186/68, state of the art standards, D.p.r 462/01, D.lgs 37/08 Statement of conformity for the electric systems realised after the 13th/03/1990, DICO and DIRI certifications, D.lgs 81/08 various articles.

III-Verification modalities and related document.Verification and prevention activity on work places: preparation, verification techniques, visual inspection, documents, devices and interview. Technical report for consulting, penalty charges, preparation/D.V.R enhancements

MATERIALE DIDATTICO

D.Lgs n.81/08 art 80-81-82-83,materiale messo a disposizione dai docenti; Esecuzione della verifica e VDR- Direttive/Regolamenti UE scaricabili dal sito dell'Unione Europea.- Accordi Stato, regioni/Province Autonome - Fondamenti di Sicurezza Elettrica – Prof. Vito Carrescia – Hoepli;

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	
Discussione di elaborato progettuale		
Domande su argomenti del programma		

Solo scritta	

Solo orale	
	X

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

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

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