

Rischi lavorativi (PAU066)

1. lingua insegnamento/language

Italiano

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof.ssa Malgorzata Wachocka

Anno di corso/Year Course: 3

Semestre/Semester: 2

CFU/UFC: 5

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- MEDICINA DEL LAVORO-ERGONOMIA OCCUPAZIONALE 1 E PATOLOGIE CONNESSE (PAU069) - 1 cfu - ssd MED/44

Prof. Staiti Domenico

- SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE - RILEVAZIONE AGENTI CHIMICI (PAU067) - 2 cfu - ssd MED/50

Prof. Malgorzata Wachocka

- SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE-RISCHIO DA FIBRE (PAU070) - 1 cfu - ssd MED/50

Prof. Palluzzi Vincenzo

- SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE-TECNICHE DI ISPEZIONE E SOPRALLUOGO (CANTIERISTICA) (PAU068) - 1 cfu - ssd MED/50

Prof. Daniele Paciacconi

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

Scienze tecniche mediche applicate – Rischio da fibre

F.Cavariani, F. D'Orsi "Il responsabile amianto", EPC EDITORE

Dispense fornite durante il corso

Scienze tecniche mediche applicate - Tecniche di ispezione e sopralluogo (cantieristica)

Dispense fornite durante il corso

D.lgs 81/08

D.lgs 758/1994

Medicina del lavoro-Ergonomia occupazionale 1 e patologie connesse

A. Sacco "I videoterminali negli ambienti di lavoro - dalla valutazione del rischio alla sorveglianza sanitaria", Edizioni FS

Dispense fornite durante il corso

Scienze tecniche mediche applicate – rilevazione agenti chimici

D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81,

Regolamento REACH,

Regolamento CLP,

UNI EN 689:2018,

Dispense fornite durante il corso

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Il corso integrato mira ad approfondire la conoscenza specialistica di argomenti attinenti diverse discipline in ambito della Medicina del Lavoro (Ergonomia occupazionale con particolare attenzione al Titolo VI d.lgs 81/08), dalla valutazione e gestione del rischio da agenti chimici(Titolo IX, Regolamento Reach e CLP ed UNI EN 689:2018), le tecniche di ispezione e sopralluogo in ambito cantieristico (Titolo IV, d.lgs81/08) ed un approfondimento sul sistema sanzionatorio in materia di lavoro.

Al termine del corso integrato lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito le seguenti capacità e conoscenze:

Conoscenza e capacità di comprensione – *dimostrare di conoscere e saper comprendere i meccanismi relativi ai rischi lavorativi sia in ambito privato che pubblico*

Conoscenza e capacità di comprensione applicate – *sapere integrare le conoscenze e le competenze apprese durante lo svolgimento del corso integrato, applicando le nozioni teoriche nei contesti dove l'ambiente di vita e di lavoro necessitano di tutela.*

Autonomia di giudizio – *sapere integrare le conoscenze e le competenze apprese, effettuare ricerche, essere in grado di individuare le criticità negli ambienti di vita e di lavoro, formulare giudizi basandosi sulla normativa vigente e cogente e infine, scegliere le modalità più idonee per la risoluzione delle problematiche riscontrate.*

Abilità comunicative – *essere in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità contenuti scientifici ed applicativi, utilizzando correttamente il linguaggio tecnico appropriato alla divulgazione di contenuti inerenti alle discipline trattate divulgando le proprie conoscenze e le proprie valutazioni ad interlocutori specialisti e non specialisti, sia durante lo svolgimento dell'indagine, sia nell'ambito formativo.*

Capacità di apprendere – *essere in grado di aggiornarsi costantemente sulle specifiche normative (Leggi, norme tecniche, Linee Guida etc.), di ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, database e piattaforme online e di acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master etc.*

5. prerequisiti/prerequisites

E' necessario che gli studenti abbiano acquisito le conoscenze relative alle discipline di base previste nei corsi integrati del 1° e 2° anno del Corso di Laurea, con particolare attenzione all'insegnamento "Tecniche di campionamento".

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

La metodologia didattica si basa su lezioni frontali erogate fornendo sia gli elementi di base delle varie discipline che le prospettive applicative, perseguendo l'obiettivo di integrare alla didattica frontale la didattica attiva, utilizzando le tecniche della "Discussione dei Casi", "Simulazione", "Esercitazione", "Gruppo di studio".

Qualora per motivi del perdurare dell'emergenza covid le lezioni di terranno in modalità telematica.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

Nessuna

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

È previsto un esame orale, volto ad accertare la solida e corretta conoscenza degli argomenti trattati. Per alcune discipline sono previste le verifiche in itinere per valutare preliminarmente le conoscenze acquisite.

Nello specifico:

Scienze tecniche mediche applicate – Rischio da fibre (gli studenti sono valutati con diverse domande su casi pratici).

Scienze tecniche mediche applicate – Tecniche di ispezione e sopralluogo (cantieristica) (gli studenti sono valutati con diverse domande con un punteggio differente in base alla difficoltà).

Medicina del lavoro-Ergonomia occupazionale 1 e patologie connesse (gli studenti sono valutati con diverse domande su casi pratici).

Scienze tecniche mediche applicate – rilevazione agenti chimici (gli studenti sono valutati con diverse domande su casi pratici).

Il voto finale del Corso Integrato è espresso in trentesimi e viene determinato dalla commissione esaminatrice (composta da tutti i docenti dei moduli previsti).

Ottiene 30/30 lo studente che dimostri di avere acquisito le competenze e le conoscenze fornite dal corso e che sia in grado di applicare i contenuti ai casi specifici. La lode viene attribuita ad

unanimità dalla commissione presente quando lo studente dimostri di avere acquisito un livello di preparazione particolarmente elevato. La sufficienza (18/30) viene attribuita quando lo studente dimostri di aver acquisito le informazioni minime per il superamento dell'esame in tutte le discipline.

Conoscenza e capacità di comprensione - Knowledge and understanding (Dublino 1): L'acquisizione della prima parte delle conoscenze, per lo più di base, potrebbe essere testata mediante quiz a risposta multipla, l'assimilazione degli argomenti trattati nell'intero corso verrà testata mediante esame orale. Lo studente deve essere in grado di comprendere e descrivere le varie tipologie di situazioni a rischio.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate – Applying knowledge and understanding (Dublino 2): In alcuni casi mediante esercitazioni di gruppo durante lo svolgimento del corso.

Autonomia di giudizio - Making judgements (Dublino 3): Mediante il raffronto tra le soluzioni prospettate dagli studenti su casi reali proposti e le soluzioni realmente adottate.

Abilità comunicative – Communication skills (Dublino 4): A fine corso lo studente deve essere in grado di interpretare e spiegare gli argomenti trattati nel corso. Per il Tecnico della Prevenzione è fondamentale saper interpretare e spiegare i risultati a supporto delle decisioni.

Capacità di apprendere – Learning skills (Dublino 5): L'utilizzo dei quiz a risposta multipla per le conoscenze di base, l'esame orale per le conoscenze ulteriori e l'applicazione nella pratica professionale. Nel corso dell'esame finale lo studente deve dimostrare di aver acquisito dimestichezza con l'interpretazione dei dati e di essere in grado di spiegare i risultati e proporre soluzioni alle problematiche proposte.

9. programma esteso/program

PAU070 Scienze tecniche mediche applicate – Rischio da fibre

D.M. 6/9/94, D.P.R. 277/91, D.P.R. 257/92, D.lgs 152/2006, D.lgs 81/08, Riconoscimento di materiali contenente amianto (MCA), Piani di lavoro e metodi di bonifica materiali contenente amianto, Valutazione dello stato di conservazione delle coperture (Metodo Amleto), Valutazione con metodo Versar, Restituzione cantiere in MCA –Rifiuti, Campionamento di materiale fibroso aerodisperso e sedimentato, Valutazione del rischio di MCA, Censimento di MCA.

PAU068 Scienze tecniche mediche applicate - Tecniche di ispezione e sopralluogo (cantieristica)

La vigilanza in materia di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro, Il sopralluogo e la prescrizione secondo il D.lgs 758/94, Le attività di Polizia Giudiziaria in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, Il titolo IV del D.lgs 81/2008: cantieri temporanei e mobili, Esempi di vigilanza

in edilizia.

PAU067 Scienze tecniche mediche applicate – rilevazione agenti chimici

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche), (CE) n. 1272/2008 CLP - Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele; Pittogrammi CLP, Frasi di Pericolo H, SDS (Safety Data Sheet) – Scheda dati di Sicurezza, D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 TITOLO I - PRINCIPI COMUNI: Articolo 17, Articolo 28, Articolo 29, D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 TITOLO IX - SOSTANZE PERICOLOSE: Capo I - Protezione da agenti chimici, Capo II- Protezione da agenti cancerogeni e mutageni, D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 – Allegati: XXXVIII, XXXIX, XL, XLI, XLII, XLIII, UNI EN 689: 2018 – Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale, Valori limite di esposizione professionale, Esempi di valutazione del rischio

PAU069 Medicina del lavoro-Ergonomia occupazionale 1 e patologie connesse

Definizione e normativa relativa alla tutela della salute del videoterminalista; apparati e organi bersaglio nel lavoro d'ufficio; metodi, strumenti ed indicatori per l'analisi dei rischi relativi all'attività al VDT; prevenzione primaria, secondaria e terziaria specifica