



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

RUDY FODDIS

Anno accademico
CdS

2021/22
TECNICHE DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI
LAVORO (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TECNICO DELLA PREVENZIONE
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI
LAVORO)
168FF
6

Codice
CFU

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO	MED/44	LEZIONI	24	RUDY FODDIS
SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	MED/50	LEZIONI	24	GIOVANNI GUGLIELMI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti saranno in grado di: comprendere i principi base dell'igiene industriale, comprendere i criteri di valutazione del rischio applicati ai differenti pericoli per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro, saper interpretare i risultati delle indagini di igiene industriale

Modalità di verifica delle conoscenze

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Orientamento sulle principali metodiche di valutazione delle esposizioni e sulle principali malattie professionali

Capacità

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti saranno in grado di adottare i metodi di valutazione del rischio più idonei in relazione ai differenti pericoli per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro

Modalità di verifica delle capacità

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Saranno proposti scenari espositivi per i quali gli studenti dovranno scegliere metodologie di valutazione appropriate ed analizzarne i risultati

Comportamenti

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti incrementeranno la propria consapevolezza di ruolo e le proprie conoscenze nell'esercizio della professione di tecnico della prevenzione

Modalità di verifica dei comportamenti

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti saranno stimolati a suggerire proposte pratiche e soluzioni collegate agli argomenti trattati a lezione di modo da favorire l'acquisizione progressiva di competenze ed alto grado di autonomia



UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Conoscenze di base di fisica, chimica

Conoscenza delle principali norme a tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Indicazioni metodologiche

Elementi di igiene industriale e del lavoro

Lezioni frontali e attività di studio individuale

Frequenza obbligatoria

Programma (contenuti dell'insegnamento)

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

IL D.Lgs 81/08:

Soggetti

Principali Obblighi

I RISCHI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Concetti generali

Figure professionali coinvolte

Modelli per lo studio del rapporto salute-ambiente

Le formule semplificate (gli algoritmi)

La misura (stima) del rischio

Fase preliminare

Il sopralluogo

Strategie di campionamento e misura delle esposizioni

Il documento di valutazione del rischio

IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Il prelievo del campione d'aria

Classificazione dei tossici aerodispersi

Dimensioni delle particelle

Fibre

Programmazione di un'indagine ambientale

Principi generali sul campionamento di agenti chimici aerodispersi

Metodi di campionamento

Campionamento attivo

Campionatori a diffusione

Confronto fra campionamento attivo e diffusivo

Valori limite

Indicazioni Cen per la scelta delle metodiche

Campionamento ambientale di agenti biologici

Misura dell'esposizione cutanea

Tecniche di valutazione dell'esposizione cutanea

Tecniche dei surrogati cutanei

Indumenti

Pads

Tecniche di rimozione

Wipe test

Lavaggio

Stima della dose cutanea

RISCHI FISICI

Rumore

Vibrazioni

Microclima

Illuminazione

I PRINCIPALI ALGORITMI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Rischio chimico: Movarisk

Rischio MMC: Snook Ciriello, NIOSH

Movimenti ripetitivi arti superiori: OCRA

LE PRINCIPALI PATOLOGIE PROFESSIONALI



UNIVERSITÀ DI PISA

RISCHI E PATOLOGIE IN AMBITO SANITARIO

IL MONITORAGGIO BIOLOGICO NELLA MISURA DELL'ESPOSIZIONE E DELL'EFFETTO

Indicatori di esposizione

Requisiti essenziali: specificità e sensibilità

Interpretazione dei valori

Bibliografia e materiale didattico

Medicina del Lavoro e Igiene Industriale. A. Cristaudo, R.Foddìs. Tipografia Editrice Pisana, 2016.

Modalità d'esame

Scritto ed eventualmente a richiesta dello studente esame in forma orale

Ultimo aggiornamento 05/01/2022 19:10