



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

ALFONSO CRISTAURO

Academic year	2019/20
Course	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)
Code	168FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO	MED/44	LEZIONI	24	ALFONSO CRISTAURO
SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	MED/50	LEZIONI	24	GIOVANNI GUGLIELMI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Analisi dei rischi professionali
Valutare i rischi
Indagini di igiene industriale
Algoritmi di valutazione dei rischi
Malattie professionali

Modalità di verifica delle conoscenze

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

Capacità

Messa in pratica dei principali metodi di indagine sulle esposizioni professionali

Modalità di verifica delle capacità

Esempi di metodi di valutazione delle esposizioni e conoscenza delle mp

Comportamenti

Effettuare sopralluoghi in ambiente di lavoro

Modalità di verifica dei comportamenti

Illustrazione dei contenuti e dei possibili risultati di un sopralluogo

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di fisica, chimica
Conoscenza delle principali norme a tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Programma (contenuti dell'insegnamento)



UNIVERSITÀ DI PISA

QUADRO DI RIFERIMENTO:

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

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



UNIVERSITÀ DI PISA

[Bibliografia e materiale didattico](#)

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

[Modalità d'esame](#)

Scritto ed eventualmente orale

Ultimo aggiornamento 01/08/2019 13:01