

**Esperienza caratterizzante: MONITORAGGIO AMBIENTALE DI INQUINANTI AERODISPERSI INDOOR
– Percloroetilene (PCE)**

Descrizione del contesto teorico

Ada/Funzione	Prevenzione
Area di riferimento	Servizio di Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro
Macro Prodotto	Controlli/ Interventi di Vigilanza
Prodotto	Vigilanza sulle norme di igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro
Core Competence	Indagine: ricercare i determinanti dei fattori di rischio
competenza (Macro)	Definire un profilo di rischio aziendale e di comparto nelle lavanderie a secco attraverso la misurazione dei livelli espositivi a PCE e dal confronto con i valori limite, mediante la valutazione critica dei dati rilevati con monitoraggio ambientale e biologico sui lavori

Esperienza caratterizzante - Competenze

Competenze Tecnico specifiche	Abilità	Conoscenze	Riferimenti
Individuare le caratteristiche delle azienda oggetto di indagine mediante l'utilizzo di check list specifica	Condurre una preliminare consultazione della letteratura specifica	Il comparto da indagare, lo stato dell'arte, le problematiche	D.Lgs. 81/08 e smi
		La tecnologia degli impianti di "lavaggio a secco"	
		La normativa di riferimento	
		Procedura, check-list specifica, moduli da utilizzare	
		Chimica e biochimica del PCE	
		I principi delle misurazioni e dell'analisi gascromatografica	
	Effettuare una sintesi delle peculiarità rilevate per caratterizzare il comparto produttivo da indagare (ambienti di lavoro, macchine e tecniche utilizzate, classificazione del rischio chimico)	Nozioni di igiene ambientale	Limiti di riferimento (TLV – BEI)
		I principi di bonifica ambientale per inquinanti aerodispersi	
		La check list	
Definire un piano e una strategia di monitoraggio	Definire una strategia di campionamento ambientale e biologico	Le norme di riferimento	

	Predisporre una programma per il monitoraggio ambientale e biologico da applicare	Le procedure di indagine	UNI EN 689 UNI EN 482
Effettuare il campionamento	Prelevare i campioni di aria contaminati dall'agente chimico da ricercare	Conoscere le procedure di campionamento chimico	Procedure aziendali
	Prelevare il campione biologico nelle urine con i metaboliti dell'agente chimico considerato	Le procedure di campionamento biologico	
	Stilare un verbale / rapporto di campionamento	Le modalità di compilazione verbale/rapporto. Inserimento dei parametri di utilità per il laboratorio e per le valutazioni sui risultati (strumenti, metodi, condizioni, dati chimici, fisici e ambientali)	
	Trasportare e consegnare i campioni in laboratorio come da procedura	Le procedure di conservazione e trasporto dei campioni Le modalità di consegna dei campioni di laboratorio	Procedure accreditate di laboratorio
Acquisire e valutare i risultati analitici	Calcolare i livelli espositivi personali giornalieri a PCE	Le modalità per applicare i TWA e gli STEL	ACGIH
	Confrontare i dati ottenuti con i valori limite di riferimento	I parametri di riferimento normativo	ACGIH
	Effettuare la valutazione statistica dei risultati al fine di arrivare a stabilire se il rischio per la salute è irrilevante/ rilevante	Le modalità di trattamento statistico dei dati	UNI EN 689
Competenze Organizzative gestionali e di sistema	Abilità	Conoscenze	Riferimenti
Effettuare una coerente raccolta e gestione dei dati	Inserire nel sistema informativo i dati raccolti	Programmi informatici	Procedura sistema informativo
	Gestire in modo corretto e coerente con la normativa i risultati raccolti	Le modalità di tabulazione dei dati per la loro verifica e elaborazione	D.Lgs. 81/08 ACGIH TLV UNI EN 689
	Elaborare statisticamente i risultati	Modelli di elaborazione statistica	
Competenze Relazionali e comunicative	Abilità	Conoscenze	Riferimenti
Effettuare una comunicazione efficace	Effettuare una comunicazione efficace per una coerente collaborazione delle	Tecniche per una comunicazione efficace	Tecniche e strumenti di comunicazione efficace

	figure coinvolte nella prova		
	Confrontarsi con le figure coinvolte con modalità collaborative ed orientate a individuare risultati condivisi	Ambiti di responsabilità delle figure riconducibili l'utenza coinvolte nel processo specifico	Conoscenza dell'assetto organizzativo
	Utilizzare modalità comunicative che gestiscano il conflitto	Modalità di gestione dei conflitti, assertività	Metodiche per la gestione dei conflitti
	Effettuare una comunicazione efficace dei risultati		
	Gestire il feed-back		

RISULTATO ATTESO

Progettare ed eseguire una indagine ambientale per il monitoraggio dei solventi in ambito lavorativa, e interpretare i risultati ottenuti.

Conoscenze da fornire al tirocinante, in ambito universitario e/o in ambito aziendale, propedeutiche alla acquisizioni delle competenze indicate in tabella

Ambito Universitario

- Fondamenti chimici ed azione dei fattori di rischio
- Scienze biomediche
- Principi di Prevenzione
- Scienze della prevenzione applicate all'ambiente
- Fondamenti di prevenzione dei rischi negli ambienti di lavoro (I) (II) (III)
- Scienze Umane e Psicopedagogiche
- Elementi di Patologia Clinica e Primo Soccorso
- Attività didattica professionalizzante e seminariale con cultori della materia

Ambito Aziendale

- Normativa specifica
- Normativa tecnica specifica
- Check list associate