

Esperienza caratterizzante: Protezione da Agenti Cancerogeni e Mutageni – Valutazione del(i) Dispositivo(i) di Protezione Collettiva DPC attraverso l'utilizzo di strumentazione

Descrizione del contesto teorico

Ada/Funzione	Prevenzione
Area di riferimento	Prevenzione Sicurezza Ambienti di Lavoro
Macro Prodotto	Controlli/ Interventi di Vigilanza
Prodotto	Vigilanza e controllo negli ambienti di lavoro
Core Competence	Indagine: Ricercare i determinanti dei fattori di rischio
competenza (Macro)	Ricercare i determinanti della prestazione dell'impianto (DPC) per la protezione da Agenti Cancerogeni e Mutageni. Valutare l'efficienza delle scelte impiantistiche verificare l'efficacia (ingegneristica) della prestazione attraverso l'utilizzo di strumentazione

Esperienza caratterizzante - competenze

Competenze Tecnico specifiche	Abilità	Conoscenze	Riferimenti
Verificare il livello di applicazione delle norme di riferimento		I contenuti dei Titoli IX Capo II del D.Lgs. 81/08	Art. 237 lett a)c) d) D.Lgs. 81/08
	Individuare gli elementi essenziali del DVR relativamente alle scelte effettuate per i DPC	Le leggi fisiche di aereo dispersione degli inquinanti e le principali principi della fluidodinamica	Industrial ventilation ACGIH Cap 1÷6 Guida pratica della ventilazione Woods PEG editore Inrs-Francia ED 695 Guide pratique de ventilation N 0 1989. Principes généraux de ventilation Inrs Francia ED 670 Guide pratique de ventilation N 1 L'assanaissement de l'aire des locaux de travail
		Leggi e i principi ventilazione generale (diluizione)	Industrial ventilation ACGIH Cap 2 Condizionamento dell'aria negli edifici Pitagora Editrice
	Individuare i percorsi informativi formativi e di addestramento attuati per il personale addetto relativamente funzione limiti d'uso e corretto impiego		Art. 239 comma 1 lett. b) e) – D.Lgs. 81/08

Analizzare il contesto	Effettuare il sopralluogo e raccogliere le informazioni anche visive di massima	Il contesto organizzativo e le figure professionali interessate	
Individuare i determinanti di rischio	Acquisire specifica documentazione e dati sui dispositivi installati (progetto)		
	Valutare: le caratteristiche progettuali, i manuali, i registri manutenzione, la presenza di sistemi automatici di controllo	Principali tipologie impiantistiche ed il loro range di prestazione. Caratteristiche di distribuzione dell'aria negli impianti. Perdite di carico	Ventilazione e depurazione dell'aria negli ambienti di lavoro. Schede tecniche Regione E. R. per settore specifico (legno, fonderia, ...ect.) Inrs Collection des guides pratiques de ventilation
	Identificare eventuali vincoli (es. presenza di sistemi abbattimento e altre eventuali necessità per il suo corretto funzionamento)		Progetto. Riferimenti tecnico costruttivi
	Verificare l'assenza di un sistema di ricircolo	Divieti e/o Vincoli di applicabilità. Criteri di impiego e corretta gestione	Ventilazione e depurazione dell'aria negli ambienti di lavoro. Scheda tecnica 1 Regione E. R. Il ricircolo dell'aria Maggio 1991 Il ricircolo dell'aria negli ambienti di lavoro Riv. Lavoro Sicuro settembre 92 pagg. 44 ÷ 49
Valutare i risultati preliminari	Individuare eventuali criticità nei dati raccolti		
	Identificare criteri di riferimento utilizzati nel DVR e i provvedimenti intrapresi in termini impiantistici		
	Valutare la coerenza e correttezza adeguatezza delle scelte impiantistiche operate	I criteri di valutazione adottati	
	Verificare la necessità di procedere ad una seconda fase per una puntuale valutazione della rispondenza delle prestazioni dell'impianto		Registro dei controlli di funzionalità
Pianificare la misura	Individuare lo strumento idoneo per l'esecuzione dei rilievi	Le modalità di misura e criteri effettuazione sulla base dello strumento adottato (individuazione corretta area d'indagine per rilievi, numero minimo massimo rilievi, tempi di esecuzione ..ect.)	Misure della portata d'aria Guida Pratica della ventilazione Woods Cap 14 Industrial ventilation ACGIH Ch. 9 Testing of ventilation systems
	Programmare il periodo/giorno di misura		
	Individuare le postazioni di lavoro		
	Raccogliere i dati rilevare tutte le		Modelli supporto cartaceo e/o

	condizioni ambientali		informatici
Effettuare la misura	Utilizzare gli strumenti (Tubo Pitot, anemometri a filo caldo a ventola ect)	Il funzionamento limiti e campo d'impiego	Manuali d'uso strumenti
		Le modalità e/o intervalli di taratura, manutenzione, conservazione e trasporto	
Valutare i risultati	Effettuare i calcoli di portata erogata associandoli presidio controllato Effettuare il calcolo della portata totale erogata	La portata totale di progetto	(Flowchart criteri verifica allegato) Sistemi di espressione delle prestazioni erogate Equazioni caratteristiche dei presidi (Dallavalle) Industrial ventilation Ch. 3 Local exhaust hoods
		Le modalità di calcolo della portata Calcolare le portate. Valutare la prestazione del complesso e del(i) singolo(i) presidio(i)	
	Valutare se gli adempimenti intrapresi dall'azienda sono coerenti con i parametri di buona tecnica Valutare se in relazione ai dati occorre procedere a valutazione di esposizione dell'addetto	I parametri di riferimento di buona tecnica	
Competenze Organizzative gestionali e di sistema	Abilità	Conoscenze	Riferimenti
Identificare gli interlocutori in grado di fornire informazioni sulla Struttura	Individuare il soggetto che nell'ambito dell'organizzazione può fornire le informazioni necessarie	L'organizzazione della struttura	
Identificare i soggetti del Sistema di Prevenzione aziendale	Individuare i soggetti responsabili	Ambiti di responsabilità delle figure (datore di lavoro, dirigenti, preposti, RSPP progettisti, installatori)	Artt. 18, 19, 22, 23, 24 Titolo I D.Lgs. 81/08
Effettuare una coerente raccolta e gestione dei dati	Pianificare l'intervento e preparare il materiale	Funzionamento del programma informatico utilizzato per l'inserimento dei dati	Manuale del programma informatico
	Utilizzare il programma informatico per il corretto inserimento dei dati nel data base		
Competenze Relazionali e comunicative	Abilità	Conoscenze	Riferimenti
Effettuare una comunicazione efficace	Effettuare una comunicazione efficace per una coerente collaborazione delle figure coinvolte	Tecniche per una comunicazione efficace	Tecniche e strumenti di comunicazione efficace
	Sapersi confrontare 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	Conoscere metodiche per la gestione dei conflitti
	Effettuare una comunicazione efficace dei risultati		
	Gestire il feed-back		

RISULTATO ATTESO

Effettuazione di una corretta valutazione di primo e secondo livello sulle prestazioni erogate di Dispositivi di Protezione Collettiva adottati in presenza di rischio da esposizione ad agenti CMR e delle modalità di mantenimento delle prestazioni impiantistiche nel tempo della stessa.

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

Ambito Universitario

- Scienze Fisiche e Sperimentali
- Fondamenti chimici ed azione dei fattori di rischio
- Scienze della prevenzione applicate all'ambiente
- Fondamenti di prevenzione dei rischi negli ambienti di lavoro
- Elementi di Patologia Clinica e Primo Soccorso
- Scienze Umane e Psicopedagogiche
- Attività didattica professionalizzante e seminariale con cultori della materia

Ambito Aziendale

- Manuali, Procedure, sistemi di controllo
- Flow chart di processo Verifica di un impianto DPC