

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B1 - Agricoltura” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### Modulo “B” di “APPRENDIMENTO DI BASE” Corso di 20 ore

#### PROGRAMMA

##### Valutazione dei rischi

- Obiettivi della valutazione dei rischi
- Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- Elementi per la costruzione di una matrice

##### Analisi di rischi

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- Ambienti di lavoro
- Movimentazione manuale dei carichi
- Movimentazioni, sollevamento, mezzi di trasporto

Il rischio infortuni

- Rischio elettrico
- Rischio meccanico
- Rischio di particolari attrezzature
- Rischio cadute dall'alto

##### Analisi dei rischi

Il rischio chimico

- Gas, vapori, fumi
- Polveri, nebbie
- Liquidi
- Etichettatura

Il rischio fisico e biologico

- Rumore
- Vibrazioni
- Microclima
- Illuminazione
- Radiazioni

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

N° verde 800 589 351

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- Videoterminali
- Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

#### **Esercitazione**

Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

#### **Documenti ed emergenze**

- Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione, l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza
- Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- Il miglioramento continuo
- Test finale di verifica dell'apprendimento

## **Corso di Formazione macrosettore ATECO "B 1" AGRICOLTURA**

#### **Rischi specifici in agricoltura**

- Rischi di natura fisica: rumore, vibrazioni, MMC, esposizione a radiazione solare, esposizione a calore, rischio elettrico, incendio/esplosione
- Rischi di natura chimica: composti e sostanze, TLV
- Gas, vapori, fumi, polveri, nebbie
- Leggere e capire la scheda di sicurezza
- Frasi R (rischio) e S (sicurezza)
- Etichettatura delle sostanze e dei composti
- Effetti: allergizzante, sensibilizzante, gastroenterico, neurologico, cancerogeno, mutageno, teratogeno.
- Le tossinfezioni

#### **Rischi specifici in agricoltura**

- Rischi di natura biologica: batteri, virus, macro e micro parassitari: anchilostomiasi, actinomiceti termofili.
- Caratteristica di pericolosità: infettività, patogenicità, trasmissibilità, neutralizzabilità
- Le zoonosi: da contatto diretto con animali, da punture di zecche
- Gestione del rischio nell'attività agricola
- Gestione del rischio residuo: protezione delle vie respiratorie, degli occhi e del viso, dell'udito, delle mani e della pelle, dei piedi.
- Criteri per una corretta scelta del DPI

#### **Esercitazione**

Macchine e attrezzature per il trattamento delle deiezioni: carbotte, agitatore, albero cardanico. Individuazione dei rischi e soluzioni.

Applicazione pratica di una matrice di settore

#### **Approfondimento**

- Valutazione del rischio rumore nell'attività agricola
- Lettura della matrice del macrosettore
- Test finale di verifica dell'apprendimento

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B2 - Pesca” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### Modulo “B” di “APPRENDIMENTO DI BASE” Corso di 20 ore

#### PROGRAMMA

##### Valutazione dei rischi

- Obiettivi della valutazione dei rischi
- Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- Elementi per la costruzione di una matrice

##### Analisi di rischi

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- Ambienti di lavoro
- Movimentazione manuale dei carichi
- Movimentazioni, sollevamento, mezzi di trasporto

Il rischio infortuni

- Rischio elettrico
- Rischio meccanico
- Rischio di particolari attrezzature
- Rischio cadute dall'alto

##### Analisi dei rischi

Il rischio chimico

- Gas, vapori, fumi
- Polveri, nebbie
- Liquidi

Etichettatura

Il rischio fisico e biologico

- Rumore
- Vibrazioni
- Microclima
- Illuminazione
- Radiazioni
- Videoterminali

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

### **Esercitazione**

Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

### **Documenti ed emergenze**

- Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione, l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza
- Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- Il miglioramento continuo
- Test finale di verifica dell'apprendimento

## **Corso di Formazione macrosettore ATECO "B 2" PESCA**

### **Rischi specifici**

Rischi fisici

- Movimentazione manuale dei carichi
- Cadute dall'alto (in profondità o da scale)
- Scivolate, cadute in piano
- Compressioni, urti, schiacciamenti
- Rottura di cavi, colpi di fionda, avvolgimenti
- Ferite o trauma da componenti del mestiere
- Cadute o trascinarsi in mare

Rischi termici, elettrici, radiazioni non ionizzanti, rumore

Rischio di incendio e/o esplosione

- Prevenzione
- Protezione attiva e passiva
- Sostanze infiammabili ed esplosive

### **Rischi specifici**

- Carico di lavoro
- manutenzioni
- gestione emergenze
- ecoadempimenti
- condizioni di navigabilità
- componenti ed attrezzi di sollevamento
- sistemi di sicurezza
- conoscenze e capacità del personale
- norme comportamentali
- incidenza degli infortuni
- allocazione dei principali rischi nell'ambiente di lavoro

### **Esercitazione**

Completamento, verifica, modifiche su un Documento di Valutazione dei Rischi incompleto e/o errato. Discussione

### **Fattore umano e ambientale**

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- Condizioni meteo-marine
- Rumore
- Livelli di luminosità
- Sistemazione sulla nave
- Attrezzature e mezzi per il maneggio del pescato
- Fattori ergonomici e fisiologici
- Alcol e tabagismo
- Test finale di verifica dell'apprendimento

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B3 - Costruzioni” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### Modulo “B” di “APPRENDIMENTO DI BASE” Corso di 20 ore

#### PROGRAMMA

##### Valutazione dei rischi

- Obiettivi della valutazione dei rischi
- Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- Elementi per la costruzione di una matrice

##### Analisi di rischi

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- Ambienti di lavoro
- Movimentazione manuale dei carichi
- Movimentazioni, sollevamento, mezzi di trasporto

Il rischio infortuni

- Rischio elettrico
- Rischio meccanico
- Rischio di particolari attrezzature
- Rischio cadute dall'alto

##### Analisi dei rischi

Il rischio chimico

- Gas, vapori, fumi
- Polveri, nebbie
- Liquidi
- Etichettatura

Il rischio fisico e biologico

- Rumore
- Vibrazioni
- Microclima
- Illuminazione
- Radiazioni

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

N° verde 800 589 351

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- Videoterminali
- Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

### **Esercitazione**

Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

### **Documenti ed emergenze**

- Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione, l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza
- Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- Il miglioramento continuo
- Test finale di verifica dell'apprendimento

## **Corso di Formazione macrosettore ATECO "B 3" COSTRUZIONI**

### **Fattori di rischio in edilizia**

- Mansioni, macchine e prodotti
  - I rischi generati all'interno ed all'esterno del cantiere
- Tipologie dei rischi
- Manutenzioni e registri delle macchine

### **Esercitazione**

Costruzione di una matrice specifica del cantiere relativa alle fasi lavorative dell'impresa e l'uso di macchinari/attrezzature.

Lavoratori e mansioni, strategia di monitoraggio, valutare i risultati della misurazione e definire le azioni conseguenti.

### **Lavori in cantiere**

Lavori in spazi confinati e lavori in quota  
Mezzi e accessori di sollevamento  
Movimentazione meccanica  
Metodi per la scelta del DPI corretto

### **Rumore e vibrazioni Movimentazione manuale**

Rumore

- strategie di monitoraggio
- analisi in frequenza e in banda d'ottava
- Azioni conseguenti la misura del rumore in ambiente confinato.

- Metodi per la scelta del DPI corretto

Vibrazioni

- trasmesse al sistema mano – braccio ed al corpo intero
- Effetti sulla salute.
- Valutazione del rischio senza misurazioni: quando e perché, con misurazioni.
- Metodi per la scelta del DPI corretto

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

Movimentazione manuale dei carichi (MMC) e movimenti ripetitivi (WMSDs)

- Procedure, modelli e criteri di valutazione del rischio (NIOSH)
- Incidenza delle patologie correlate a movimenti ripetitivi
- Metodi per la scelta del DPI corretto

### **Rischio chimico e Biologico**

Rischio chimico

- Definizione di polveri, fumi, nebbie, gas, vapori e aerosol: danni alla salute
- Cancerogenesi e cancerogenicità
- Schede di sicurezza: frasi di rischio “R” e di sicurezza “S”, etichettatura
- Dermatiti allergica da contatto e dermatite irritativi, sensibilizzazione
- Metodi per la scelta del DPI corretto

Rischio biologico

- Metodi per la scelta del DPI corretto
- Alcol e tabagismo

### **Esercitazione**

Costruzione della matrice completa delle lavorazioni aziendali in cantiere con la scelta dei DPI  
Fasi lavorative dove è più probabile la MMC; calcolo del limite di peso raccomandato

### **Gestione delle emergenze**

Viabilità di cantiere e segnaletica

Impianto elettrico – normative macchine – manutenzione – rischio incendio

- progettazione e sicurezza degli impianti elettrici di cantiere (L.46/90)
- sicurezza impianti elettrici sui macchinari (CEI EN 60204-1)
- normativa macchine
- la manutenzione ordinaria e straordinaria secondo le linee guida ISPESL
- infortunio e malattia professionale
- classificazione INAIL delle imprese edili
- attrezzature di primo soccorso
- servizi di cantiere
- Prevenzione incendi
- La gestione delle emergenze

### **Lavoro sicuro**

Contratto di appalto o contratto d’opera

- Noleggio delle macchine e delle attrezzature
- Comodati d’uso
- definizione di: appaltante o committente, appaltatore, subappaltatore, lavoratore autonomo o prestatore d’opera, lavoratore subordinato, lavoratore dipendente
- definizione di: contratto d’appalto, appalto scorporato, appalto promiscuo, subappalto, contratto d’opera
- requisiti tecnico – professionali dell’appaltatore
- informazioni da fornire alla ditta appaltatrice
- interferenze di cantiere, cooperazione e coordinamento fra datori di lavoro committenti e appaltatori
- coordinamento e cooperazione svolti dal committente datore di lavoro

### **Esercitazione**

Simulazione di un incidente di cantiere, la costruzione dell’albero delle cause, la viabilità di cantiere e la squadra delle emergenze

### **La gestione della sicurezza**

Discussione ed analisi delle esercitazioni

Il PSC ed il POS

Test di verifica finale dell’apprendimento

AIESiL Sede operativa: Via dell’Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B4 - Industria” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### Modulo “B” di “APPRENDIMENTO DI BASE” Corso di 20 ore

#### PROGRAMMA

##### Valutazione dei rischi

- Obiettivi della valutazione dei rischi
- Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- Elementi per la costruzione di una matrice

##### Analisi di rischi

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- Ambienti di lavoro
- Movimentazione manuale dei carichi
- Movimentazioni, sollevamento, mezzi di trasporto

Il rischio infortuni

- Rischio elettrico
- Rischio meccanico
- Rischio di particolari attrezzature
- Rischio cadute dall'alto

##### Analisi dei rischi

Il rischio chimico

- Gas, vapori, fumi
- Polveri, nebbie
- Liquidi
- Etichettatura

Il rischio fisico e biologico

- Rumore

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- Vibrazioni
- Microclima
- Illuminazione
- Radiazioni
- Videoterminali

Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

### **Esercitazione**

Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

### **Documenti ed emergenze**

- Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione, l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza)
- Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- Il miglioramento continuo
- Test finale di verifica dell'apprendimento

## **Corso di Formazione macrosettore ATECO "B 4" MANIFATTURIERO**

### **I principali rischi**

- rischi fisici: rumore, vibrazioni, movimentazione manuale e meccanica dei carichi, rischio elettrico, rischio meccanico, cadute dall'alto
- rischi chimici: polveri, fumi, gas, nebbie, aerosol; agenti allergizzanti, sensibilizzanti, cancerogeni, teratogeni. Valori limite e valori soglia: TLV
- rischi biologici: batteri, virus, parassiti
- atmosfere esplosive e rischio di incendio
- rischi organizzativi e trasversali

### **I rischi specifici**

Approfondimento: rischio chimico

- strategie di monitoraggio, sistemi di campionamento
- dispositivi di protezione collettivi
- gestione del rischio residuo: dispositivi di protezione individuale
- scelta del DPI adatto per la protezione delle vie respiratorie, del viso e degli occhi, delle mani e della pelle
- lavorazione del legno: polveri di legno duro e legno tenero

Approfondimento: definizione di pericolo biologico

- infettività, patogenicità, trasmissibilità, neutrabilizzabilità
- orientamenti per la valutazione del rischio
- metodi per la stima del rischio
- indicazioni per la sorveglianza sanitaria

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- misura dei microrganismi aerodispersi
- misura della contaminazione biologica di superficie

I principi del metodo HACCP

### **Esercitazione**

Costruzione di una matrice specifica di un'industria. Identificazione dei rischi connessi alle mansioni ed alle lavorazioni

### **Gli impianti**

Impianto elettrico, messa a terra, scariche atmosferiche, atmosfere esplosive, rischio di incendio

- verifica dell'impianto elettrico, della messa a terra, dell'impianto contro le scariche atmosferiche
- atmosfere esplosive: quando e perché
- classificazione del rischio di incendio
- gestione delle emergenze

### **Rumore e vibrazioni**

- Metodi per la scelta del DPI corretto. Azioni conseguenti la misura del rumore in ambiente confinato
- Vibrazioni trasmesse al sistema mano – braccio, trasmesse al corpo intero. Effetti sulla salute.

Valutazione del rischio senza misurazioni: quando e perché.

### **Movimentazione manuale dei carichi (MMC) e movimenti ripetitivi (WMSDs)**

- Procedure, modelli e criteri di valutazione del rischio connesso alla MMC
- Modello raccomandato per il calcolo del limite di peso (NIOSH)
- Indicatori di rischio e azioni conseguenti
- Patologie correlate alla MMC
- Definizione del termine Work Related Musculoskeletal Disorder e patologie correlate
- Incidenza delle patologie correlate a movimenti ripetitivi

Movimentazione meccanica dei carichi – macchine e attrezzature

- imbracatura dei carichi, sollevamento e movimentazione
- il registro delle manutenzioni periodiche secondo le linee guida ISPESL
- infortuni e manutenzione
- concetto di efficienza, efficacia, economicità
- valutazione dei rischi delle macchine secondo la norma UNI EN 1050
- pericoli delle macchine (meccanici e non) secondo la norma UNI EN 12100-1
- protezioni delle macchine secondo la norma UNI EN 294 e UNI EN 953
- Direttive CEE, DPR 359 e 547

### **Esercitazione**

Esercitazione: descrizione di un'industria della carta.

Eseguita sulla matrice e su immagini di un macchinario e descrizione delle operazioni eseguite dal lavoratore.

Valutazione dei rischi Identificazione delle fasi lavorative dove è più probabile la MMC; calcolo del limite di peso raccomandato.

### **La gestione della sicurezza**

Discussione ed analisi delle esercitazioni

La gestione delle emergenze

Primo soccorso

Prevenzione incendi

Evacuazione

Test di verifica finale dell'apprendimento

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B5 - Chimica” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### Modulo “B” di “APPRENDIMENTO DI BASE” Corso di 20 ore

#### PROGRAMMA

##### Valutazione dei rischi

- ✓ Obiettivi della valutazione dei rischi
- ✓ Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- ✓ Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- ✓ Elementi per la costruzione di una matrice

##### Analisi di rischi

- ✓ Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro
- ✓ Ambienti di lavoro
- ✓ Movimentazione manuale dei carichi
- ✓ Movimentazioni, sollevamento, mezzi di trasporto
- ✓ Il rischio infortuni
- ✓ Rischio elettrico
- ✓ Rischio meccanico
- ✓ Rischio di particolari attrezzature
- ✓ Rischio cadute dall'alto

##### Analisi dei rischi

- ✓ Il rischio chimico
- ✓ Gas, vapori, fumi
- ✓ Polveri, nebbie
- ✓ Liquidi
- ✓ Etichettatura
- ✓ Il rischio fisico e biologico
- ✓ Rumore
- ✓ Vibrazioni
- ✓ Microclima
- ✓ Illuminazione
- ✓ Radiazioni

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- ✓ Videoterminali
- ✓ Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

#### **Esercitazione**

- ✓ Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

#### **Documenti ed emergenze**

- ✓ Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- ✓ Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione,
- ✓ l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori
- ✓ misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza
- ✓ Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- ✓ Il miglioramento continuo
- ✓ Test finale di verifica dell'apprendimento

## **Corso di Formazione macrosettore ATECO "B 5" CHIMICA**

### **Lezione 1**

- ✓ Decreto Legislativo 9 aprile, n.81, art. 19
- ✓ Definizione di agente chimico e agente chimico pericoloso
- ✓ Proprietà chimico – fisiche, chimiche o tossicologiche
- ✓ Modalità di utilizzo o presenza sul posto di lavoro
- ✓ Classificazione degli agenti chimici pericolosi
- ✓ Proprietà pericolose dell'agente: frasi di rischio "R" frasi di sicurezza "S"
- ✓ Valori limite, valori soglia: TLV
- ✓ Classificazione del rischio chimico: "moderato" "non moderato"
- ✓ Obblighi del datore di lavoro

### **Lezione 2**

- ✓ Valutazione del rischio chimico
- ✓ Identificazione del rischio chimico in azienda
- ✓ Valutazione preliminare dei rischi connessi all'uso o alla presenza di tutti gli agenti chimici pericolosi
- ✓ Misurazioni ambientali: quando e perchè
- ✓ Strategie di monitoraggio e sistemi di campionamento

### **Esercitazione**

- ✓ Analisi rischi attività lavorativa: compilazione di una o più check list relativa alla propria mansione, attività, reparto.

### **Lezione 4**

- ✓ Rischi tossicologico
- ✓ Valutazione attraverso l'uso dei valori limite occupazionali
- ✓ Valutazione senza l'ausilio dei valori limite
- ✓ Valutazione dell'esposizione cutanea
- ✓ Rischio di incendio e/o esplosione

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- ✓ Classificazione dei luoghi pericolosi
- ✓ Rischio di esplosione
- ✓ Prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti a rischio specifico di atmosfere esplosive

### Lezione 5

- ✓ Agenti cancerogeni e mutageni
- ✓ Definizione di agente cancerogeno e/o mutageno
- ✓ Cancerogenesi, mutagenesi
- ✓ Classificazione delle materie prime
- ✓ Frasi di rischio R45, R49, R46
- ✓ Contenuti della scheda di sicurezza, responsabilità
- ✓ Sostanze emesse durante le attività lavorative
- ✓ Sostanze per le quali sono vietate produzione, lavorazione e impiego
- ✓ Valutazione del rischio
- ✓ Valutazione dell'esposizione
- ✓ Le misurazioni di igiene industriale
- ✓ Valori limite
- ✓ Livelli di esposizione
- ✓ Lavoratori potenzialmente esposti
- ✓ Lavoratori esposti
- ✓ Divieti per lavorazioni con esposizione a cancerogeni
- ✓ Lavoratori temporanei (interinali)
- ✓ Lavoratrici in gravidanza e puerperio
- ✓ Minori
- ✓ Sorveglianza sanitaria
- ✓ Registro degli esposti

### Esercitazione

- ✓ Analisi dei rischi evidenziati: compilazione e verifica check list con specificità alla mansione e ambiente di lavoro.

### Lezione 7

- ✓ Movimentazione meccanica dei carichi – macchine e attrezzature
- ✓ imbracatura dei carichi, sollevamento e movimentazione
- ✓ valutazione dei rischi delle macchine secondo la norma UNI EN 1050
- ✓ pericoli delle macchine (meccanici e non) secondo la norma UNI EN 12100-1
- ✓ protezioni delle macchine secondo la norma UNI EN 294 e UNI EN 953
- ✓ il registro delle manutenzioni periodiche secondo le linee guida ISPESL
- ✓ infortuni, sicurezza e manutenzione
- ✓ concetto di efficienza, efficacia, economicità

### Lezione 8

- ✓ Movimentazione manuale dei carichi (MMC)
- ✓ Procedure, modelli e criteri di valutazione del rischio connesso alla MMC
- ✓ Modello raccomandato per il calcolo del limite di peso (NIOSH)
- ✓ Indicatori di rischio e azioni conseguenti
- ✓ Patologie correlate alla MMC

### Lezione 9

### Esercitazione

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B6 - Commercio” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### PROGRAMMA

#### Valutazione dei rischi

- Obiettivi della valutazione dei rischi
- Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- Elementi per la costruzione di una matrice

#### Analisi di rischi

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- Ambienti di lavoro

Il rischio infortuni

- Rischio elettrico
- Rischio meccanico
- Rischio di particolari attrezzature
- Rischio cadute dall'alto

La movimentazione manuale dei carichi e movimenti ripetitivi

- Procedure, modelli e criteri di valutazione del rischio connesso alla MMC
- Modello raccomandato per il calcolo del limite di peso (NIOSH)
- Indicatori di rischio e azioni conseguenti
- Patologie correlate alla MMC

#### Analisi dei rischi

Il rischio chimico

- Gas, vapori, fumi
- Polveri, nebbie
- Liquidi
- Etichettatura

Il rischio fisico e biologico

- Rumore
- Vibrazioni
- Microclima
- Illuminazione
- Radiazioni

- Videoterminali
- Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

### **Esercitazione**

Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

#### **Le emergenze La protezione antincendio**

- Misure di protezione passiva
- Vie di esodo, compartimentazioni, di stanziamenti
- Attrezzature ed impianti di estinzione
- Sistemi di allarme
- Segnaletica di sicurezza
- Impianti elettrici di sicurezza
- Illuminazione di sicurezza

#### **Procedure da adottare in caso di evacuazione**

- Procedure da adottare quando si scopre un incendio
- procedure da adottare in caso di allarme
- Modalità di evacuazione
- Modalità di chiamata dei servizi di soccorso
- Collaborazione con i vigili del fuoco in caso di intervento
- Esemplificazione di una situazione di emergenza e modalità procedurali – operative
- Presa visione e chiarimenti sulle principali attrezzature ed impianti di spegnimento
- presa visione sulle attrezzature di protezione individuale (maschere, autoprotettore, tute, etc.)

#### **Documenti ed emergenze**

- Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione, l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza
- Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- Il miglioramento continuo
- Test finale di verifica dell'apprendimento

# **RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

## **MODULO “B7 – Sanità e Servizi Sociali” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.**

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### **Modulo “B” di “APPRENDIMENTO DI BASE” Corso di 20 ore**

#### **PROGRAMMA**

##### **Valutazione dei rischi**

- ✓ Obiettivi della valutazione dei rischi
- ✓ Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli,
- ✓ stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- ✓ Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- ✓ Elementi per la costruzione di una matrice

##### **Analisi di rischi**

- ✓ Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro
- ✓ Ambienti di lavoro
- ✓ Movimentazione manuale dei carichi
- ✓ Movimentazioni, sollevamento, mezzi di trasporto
- ✓ Il rischio infortuni
- ✓ Rischio elettrico
- ✓ Rischio meccanico
- ✓ Rischio di particolari attrezzature
- ✓ Rischio cadute dall'alto

##### **Analisi dei rischi**

- ✓ Il rischio chimico
- ✓ Gas, vapori, fumi
- ✓ Polveri, nebbie
- ✓ Liquidi
- ✓ Etichettatura
- ✓ Il rischio fisico e biologico
- ✓ Rumore
- ✓ Vibrazioni
- ✓ Microclima
- ✓ Illuminazione

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

**N° verde 800 589 351**

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- ✓ Radiazioni
- ✓ Videoterminali
- ✓ Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

#### **Esercitazione**

- ✓ Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

#### **Documenti ed emergenze**

- ✓ Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice
- ✓ Contenuti del documento di valutazione dei rischi (i criteri adottati, le conclusioni della valutazione, l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione, il programma di attuazione di ulteriori misure previste per un miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza)
- ✓ Situazioni critiche che possono dar luogo a situazioni di emergenza
- ✓ Il miglioramento continuo
- ✓ Test finale di verifica dell'apprendimento

## **Corso di Formazione macrosettore ATECO "B 7" SANITA' E SERVIZI SOCIALI**

#### **Rischio chimico e cancerogeno**

- ✓ Decreto Legislativo 9 aprile, n.81, art. 19
- ✓ Definizione di agente chimico e agente chimico pericoloso
- ✓ Proprietà chimico – fisiche, chimiche o tossicologiche
- ✓ Modalità di utilizzo o presenza sul posto di lavoro
- ✓ Classificazione degli agenti chimici pericolosi
- ✓ Proprietà pericolose dell'agente: frasi di rischio "R" frasi di sicurezza "S"
- ✓ I gas anestetici: monitoraggio ambientale e biologico dispositivi di protezione collettiva gestione del rischio residuo: scelta del dispositivo di protezione individuale
- ✓ utilizzo di disinfettanti, detergenti e sterilizzanti: effetti sulla salute, DPI consigliati
- ✓ Agenti cancerogeni e mutageni
- ✓ Definizione di agente cancerogeno e/o mutageno
- ✓ Cancerogenesi, mutagenesi
- ✓ Frasi di rischio R45, R49, R46
- ✓ Chemioterapici antitumorali: monitoraggio ambientale e biologico

#### **Rischio Biologico**

##### Pericolo biologico

- ✓ infettività, patogenicità, trasmissibilità, neutrabilizzabilità
- ✓ orientamenti per la valutazione del rischio
- ✓ metodi per la stima del rischio
- ✓ indicazioni per la sorveglianza sanitaria
- ✓ misura dei microrganismi aerodispersi
- ✓ misura della contaminazione biologica di superficie
- ✓ dispositivi di protezione collettiva
- ✓ gestione del rischio residuo: scelta del dispositivo di protezione individuale

**Esercitazione**

- ✓ Esercitazione: monitoraggio ambientale di chemioterapici antitumorali, dispositivi di protezione collettiva e individuale. Manutenzione ordinaria e straordinaria.

**Rischio attrezzature**

## Blocco operatorio

- ✓ caratteristiche strutturali
- ✓ impianto di ventilazione e IAQ
- ✓ gas anestetici: effetti sulla salute
- ✓ impianto erogazione gas anestetici: sicurezza e sistemi di controllo
- ✓ monitoraggio ambientale e biologico dei gas anestetici: valori limite di esposizione
- ✓ manutenzione ordinaria e straordinaria organizzazione e procedure di sicurezza

**Movimentazione manuale**

- ✓ Movimentazione assistita pazienti ospedalizzati (MAPO)
- ✓ Valutazione del rischio nei reparti di degenza, pronto soccorso, sala operatoria,

**Esercitazione**

- ✓ Esercitazione: calcolo indice MAPO per un reparto

**Rischi specifici**

## Qualità dell'aria negli ambienti confinati (IAQ)

- ✓ Umidità relativa, ventilazione, calore radiante, condizionamento
- ✓ Inquinanti dell'aria indoor
- ✓ Benessere ambientale dell'individuo

## Uso di attrezzature munite di videoterminale

- ✓ Valutazione delle condizioni di lavoro e di rischio
- ✓ Organizzazione del lavoro
- ✓ Relazione tra lavoro con unità video e vari effetti per la salute

## Organizzazione del lavoro fattori psicologici

- ✓ Processi di lavoro usuranti
- ✓ Lo stress nelle Helping professions
- ✓ La sindrome del Burnout
- ✓ Burnout: cause e sintomatologia

## Prevenzione

**Le emergenze**

## Piano di emergenza e di evacuazione

- ✓ rischio di incendio e di esplosione
- ✓ i sistemi di allarme
- ✓ mezzi di protezione collettiva
- ✓ mezzi di protezione individuale
- ✓ procedura di evacuazione

**Esercitazione**

Planimetrie, fotografia o immagine di un reparto: descrizione delle operazioni e delle procedure con analisi dei rischi

**Radiazioni**

## Esposizione a radiazioni ionizzanti

- ✓ effetti biologici
- ✓ le classi di rischio
- ✓ gestione del rischio e dispositivi di protezione collettivi e individuali

## Esposizione a radiazioni non ionizzanti e ultrasuoni

- ✓ effetti sulla salute
- ✓ prevenzione e sicurezza

## Test di verifica finale dell'apprendimento

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO

### “B8 – Pubblica Amministrazione, Istruzione” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

#### PROGRAMMA

##### Valutazione dei rischi

- ✓ Obiettivi della valutazione dei rischi
- ✓ Analisi dei pericoli e dei rischi: sequenza logica (fase preliminare, identificazione dei fattori di rischio e dei lavoratori esposti, stima dell'entità di esposizione ai pericoli, stima della gravità e della probabilità degli effetti, programmazione o messa in atto delle misure di prevenzione)
- ✓ Ruolo del Datore di lavoro, dirigenti e preposti
- ✓ Elementi per la costruzione di una matrice

##### Analisi di rischi

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- ✓ Ambienti di lavoro
- ✓ Movimentazione manuale dei carichi

Il rischio infortuni

- ✓ Rischio elettrico
- ✓ Rischio meccanico
- ✓ Rischio di particolari attrezzature
- ✓ Rischio cadute dall'alto

##### Rischio fisico e biologico

Il rischio fisico e biologico

- ✓ Microclima
- ✓ Illuminazione
- ✓ Videoterminali
- ✓ Rumore

Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

##### Esercitazione

Applicazione pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali

##### La sicurezza antincendio

Discussione ed analisi delle esercitazioni sulla matrice

##### Normativa sulla prevenzione incendi e lotta antincendio

- ✓ Principi sulla combustione
- ✓ Principali cause di incendio in relazione allo specifico ambiente di lavoro
- ✓ Sostanze estinguenti

AIESiL Sede operativa: Via dell'Indipendenza, 57/2 – 40121 BOLOGNA

tel. 051 4598553 fax 051 3372085

C.F. 91300780375 P.IVA 02883881209

N° verde 800 589 351

[www.aiesil.it](http://www.aiesil.it) [info@aiesil.it](mailto:info@aiesil.it)

- ✓ Rischi alle persone ed all'ambiente
- ✓ Specifiche misure di prevenzione incendi; accorgimenti comportamentali per prevenire gli incendi
- ✓ importanza del controllo degli ambienti di lavoro
- ✓ Importanza delle verifiche e delle manutenzioni sui presidi antincendio.

**La protezione antincendio**

- ✓ Misure di protezione passiva
- ✓ Vie di esodo, compartimentazioni, di stanziamenti
- ✓ Attrezzature ed impianti di estinzione
- ✓ Sistemi di allarme
- ✓ Segnaletica di sicurezza
- ✓ Impianti elettrici di sicurezza
- ✓ Illuminazione di sicurezza.

**Le emergenze Procedure da adottare in caso di evacuazione**

- ✓ Procedure da adottare quando si scopre un incendio
- ✓ procedure da adottare in caso di allarme
- ✓ Modalità di evacuazione
- ✓ Modalità di chiamata dei servizi di soccorso
- ✓ Collaborazione con i vigili del fuoco in caso di intervento
- ✓ Esemplificazione di una situazione di emergenza e modalità procedurali – operative
- ✓ Presa visione e chiarimenti sulle principali attrezzature ed impianti di spegnimento
- ✓ presa visione sulle attrezzature di protezione individuale (maschere, autoprotettore, tute. etc.)

# RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

## MODULO “B9 – Servizi, Uffici” DI SPECIALIZZAZIONE PER R.S.P.P.

(Decreto Legislativo 9 aprile, n.81)

### PROGRAMMA

#### **Analisi di rischi**

Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro

- ✓ Ambienti di lavoro
- ✓ Movimentazione manuale dei carichi

Il rischio infortuni

- ✓ Rischio elettrico
- ✓ Rischio meccanico
- ✓ Rischio di particolari attrezzature
- ✓ Rischio cadute dall'alto

Rischio incidenti stradali

#### **Rischio fisico e biologico**

Il rischio fisico e biologico

- ✓ Microclima
- ✓ Illuminazione
- ✓ Videoterminali
- ✓ Rumore
- ✓ Gestione del rischio residuo: DPI Collettivi ed individuali

#### **Le emergenze La protezione antincendio**

- ✓ Misure di protezione passiva
- ✓ Vie di esodo, compartimentazioni, di stanziamenti
- ✓ Attrezzature ed impianti di estinzione
- ✓ Sistemi di allarme
- ✓ Segnaletica di sicurezza
- ✓ Impianti elettrici di sicurezza
- ✓ Illuminazione di sicurezza

#### **Procedure da adottare in caso di evacuazione**

- ✓ Procedure da adottare quando si scopre un incendio
- ✓ procedure da adottare in caso di allarme
- ✓ Modalità di evacuazione
- ✓ Modalità di chiamata dei servizi di soccorso
- ✓ Collaborazione con i vigili del fuoco in caso di intervento
- ✓ Esempificazione di una situazione di emergenza e modalità procedurali – operative
- ✓ Presa visione e chiarimenti sulle principali attrezzature ed impianti di spegnimento
- ✓ presa visione sulle attrezzature di protezione individuale (maschere, autoprotettore, tute. etc.)