

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA PREVENZIONE  
NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO**

**PROGRAMMI TIROCINIO**

**TIROCINIO TEORICO PRATICO**

**TUTOR**

Caletti Marina - Direttore didattico

Berniero Visconti

Chiatti Fabrizio

Maliore Maurizio

Moscetta Paolo

**TESTO DI RIFERIMENTO:**

**TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**

**PROGRAMMA PRIMO ANNO**

Igiene e Sicurezza negli ambienti di Lavoro: Il quadro normativo di riferimento

Principi Costituzionali

Novità Principali del Testo Unico

Il Sistema Sanzionatorio

Modifiche del D.Lgs. 106/2009

La Sicurezza aziendale: I Ruoli Interessati: Compiti, Obblighi e Responsabilità

Le figure primarie Il Datore di Lavoro Datore di Lavoro, Dirigente e Preposto per la Sicurezza

Il Lavoratore, il RLS, Progettisti, Fabbrianti e Fornitori

Il Servizio Prevenzione e Protezione, il RSPP

Il Medico Competente

I Rischi Lavorativi Prima Parte: Cenni e metodologie di valutazione  
Concetto di pericolo, di rischio, di danno e di probabilità: aspetti normativi.  
Le matrici di valutazione del danno e della probabilità, il calcolo del rischio  
Rischio in ambiente lavorativo e rischio esterno (Ambienti di Lavoro, Illuminazione e Microclima, Videoterminali)  
Cenni sulle attrezzature di lavoro e la segnaletica di sicurezza  
I rischi derivanti da rumore e vibrazione

I Rischi Lavorativi Seconda Parte: Cenni e Metodologie di Valutazione  
I rischi derivanti dall'uso di agenti chimici, biologici, cancerogeni e mutageni  
Rischio fisico: la movimentazione manuale dei carichi, il rischio elettrico, lavori in quota, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti;  
Il rischio derivante dalla presenza di atmosfere esplosive sui luoghi di lavoro  
Cenni sui rischi derivanti da fattori psicosociali di rischio e sui rischi ergonomici  
I rischi "interferenziali" derivanti dalla presenza di ditte appaltatrici/lavoratori autonomi in azienda

La Prevenzione dai Rischi: Cenni e Metodologie Applicative  
Informazione e Formazione dei Lavoratori  
Informazione generale per tutti i lavoratori  
Formazione specifica per i processi lavorativi  
La formazione dei Preposti  
La Formazione dei RLS  
I Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)  
Formazione dei Dirigenti e Preposti per la Sicurezza  
La programmazione dei provvedimenti tecnici, organizzativi e procedurali

La Prevenzione Incendi ed i Piani di Emergenza  
La Prevenzione Incendi  
Quadro normativo della prevenzione incendi, il fuoco (prevenzione e protezione), mezzi di protezione (estintori, idranti, etc.).  
Piano di Emergenza Aziendale e Prove di Evacuazione  
Il Piano di Emergenza ed Evacuazione Aziendale. Le Esercitazioni di Emergenza Simulata da effettuare periodicamente  
Registrazione delle Prove Simulate

La Valutazione dei Rischi Aziendali: approcci valutativi e casi pratici operativi  
Il processo della valutazione del rischio (I principi di base. le metodologie. esempi applicativi)  
La sicurezza nella Gestione dei Contratti di Appalto (Art. 26 del D.Lgs.81/2008)  
La programmazione dei provvedimenti tecnici, organizzativi e procedurali.  
Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)  
Il monitoraggio e la sorveglianza periodica

La Gestione della Sicurezza  
I Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS)  
Procedure Gestionali, Operative ed Istruzioni per la Sicurezza  
I Documenti di Registrazione per la Sicurezza  
I Sistemi di Gestione Integrati

Igiene e Sicurezza negli ambienti di Lavoro: Il quadro normativo di riferimento  
Principi Costituzionali  
Novità Principali del Testo Unico  
Il Sistema Sanzionatorio  
Modifiche del D.Lgs. 106/2009

La Sicurezza aziendale: I Ruoli Interessati: Compiti, Obblighi e Responsabilità  
Le figure primarie  
Il Datore di Lavoro  
Datore di Lavoro, Dirigente e Preposto per la Sicurezza  
Il Lavoratore, il RLS, Progettisti, Fabbricanti e Fornitori  
Il Servizio Prevenzione e Protezione, il RSPP  
Il Medico Competente

I Rischi Lavorativi Prima Parte: Cenni e metodologie di valutazione  
Concetto di pericolo, di rischio, di danno e di probabilità: aspetti normativi.  
Le matrici di valutazione del danno e della probabilità, il calcolo del rischio  
Rischio in ambiente lavorativo e rischio esterno (Ambienti di Lavoro, Illuminazione e Microclima, Videoterminali)  
Cenni sulle attrezzature di lavoro e la segnaletica di sicurezza  
I rischi derivanti da rumore e vibrazione

I Rischi Lavorativi Seconda Parte: Cenni e Metodologie di Valutazione  
I rischi derivanti dall'uso di agenti chimici, biologici, cancerogeni e mutageni  
Rischio fisico: la movimentazione manuale dei carichi, il rischio elettrico, lavori in quota, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti;  
Il rischio derivante dalla presenza di atmosfere esplosive sui luoghi di lavoro  
Cenni sui rischi derivanti da fattori psicosociali di rischio e sui rischi ergonomici  
I rischi "interferenziali" derivanti dalla presenza di ditte appaltatrici/lavoratori autonomi in azienda

La Prevenzione dai Rischi: Cenni e Metodologie Applicative  
Informazione e Formazione dei Lavoratori  
Informazione generale per tutti i lavoratori  
Formazione specifica per i processi lavorativi  
La formazione dei Preposti  
La Formazione dei RLS  
I Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)  
Formazione dei Dirigenti e Preposti per la Sicurezza  
La programmazione dei provvedimenti tecnici, organizzativi e procedurali

La Prevenzione Incendi ed i Piani di Emergenza

La Prevenzione Incendi

Quadro normativo della prevenzione incendi, il fuoco (prevenzione e protezione), mezzi di protezione (estintori, idranti, etc.).

Piano di Emergenza Aziendale e Prove di Evacuazione

Il Piano di Emergenza ed Evacuazione Aziendale. Le Esercitazioni di Emergenza Simulata da effettuare periodicamente

Registrazione delle Prove Simulate

La Valutazione dei Rischi Aziendali: approcci valutativi e casi pratici operativi

Il processo della valutazione del rischio (I principi di base. le metodologie. esempi applicativi)

La sicurezza nella Gestione dei Contratti di Appalto (Art. 26 del D.Lgs.81/2008)

La programmazione dei provvedimenti tecnici, organizzativi e procedurali.

Il Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)

Il monitoraggio e la sorveglianza periodica

La Gestione della Sicurezza

I Sistemi di Gestione della Sicurezza (SGS)

Procedure Gestionali, Operative ed Istruzioni per la Sicurezza

I Documenti di Registrazione per la Sicurezza

I Sistemi di Gestione Integrati

Ruolo dell'informazione e della formazione

Dalla valutazione dei rischi alla predisposizione dei piani di informazione e formazione in azienda

Metodologie per una corretta informazione in azienda

La gestione del rischio

Organizzazione del Lavoro e Sistemi di Gestione

## **FUNZIONI E ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE DELLE ASL**

Il tirocinio rappresenta un percorso didattico fondamentale per il “Tecnico della Prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro”. Attraverso l’erogazione di lezioni frontali ed esercitazioni in aula, lo studente acquisisce gli strumenti per svolgere, in autonomia tecnico professionale, le attività di prevenzione, verifica e controllo in materia di igiene e sicurezza ambientale nei luoghi di vita e di lavoro, di igiene degli alimenti e delle bevande, di igiene di sanità pubblica e veterinaria.

Durante il percorso didattico sarà effettuata un’analisi critica di casi reali e simulazioni di tecniche di campionamento e gestione di atti di polizia giudiziaria.

## **NUOVI STRUMENTI DI FORMAZIONE E COMUNICAZIONE SULLA SICUREZZA DEL LAVORO**

Il ruolo delle funzioni informative ed formative nelle diverse situazioni organizzative

Metodi , criteri e strumenti per la progettazione formativa

Obiettivi educativi valutabili e pertinenti ai bisogni formativi individuati

Le principali metodologie didattiche

Costruire una bozza di progetto formativo su una criticità condivisa

Principali elementi del sistema valutativo nella formazione

I principali strumenti informativi

Tecniche didattiche

Preparare una docenza breve su un argomento a piacere

La stesura del documento di valutazione dei rischi:

il processo di valutazione, i limiti delle norme tecniche e delle indicazioni prescrittive, la scelta delle priorità e il programma delle misure di prevenzione e protezione, l’organizzazione delle verifiche e dei sopralluoghi, le misurazioni, gli elementi qualificanti del DVR, i documenti a supporto, l’uso di check list.

## **STUDI SULLA COMUNICAZIONE E COMUNICAZIONE NEL GRUPPO**

Motivazione

Autostima e Autoefficacia

Gestione delle emozioni - Emozioni, Pensieri e Benessere Psicologico

## SECONDO ANNO

- Evoluzione normativa: Dlgs 81/08 “dalla valutazione alla gestione del rischio”
- Gli attori della prevenzione: ruoli, responsabilità e interazione tra le parti
- Valutazione e gestione del rischio: esempi applicativi alla luce del D.lgs 81/08
- Rischi emergenti: definizioni e approccio metodologico alla valutazione
- Studio degli infortuni sul lavoro: “Metodi e modelli di analisi”
- Sicurezza nei cantieri edili: “ruoli e responsabilità – analisi critica P.O.S. e P.S.C.”
- Formazione, informazione e addestramento: definizioni e approccio metodologico alla luce delle indicazioni del D.lgs 81/08
- Organizzazione della prevenzione in azienda (lezione introduttiva a visita presso azienda o cantiere ai fini didattici)

## **TERZO ANNO**

### **SISTEMI DI ACCREDITAMENTO E CERTIFICAZIONE DELLA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO. INTERVENTI DI AUDIT**

- Principi generali
- Sistemi di accreditamento e certificazione nazionale ed europea, e normative correlate.
- Decreto Legislativo 81/08.
- Norma UNI 19011:2003 e 19011:2012
- Svolgimento di un processo di Audit
- Aspetti di comunicazione nel processo di Audit, significato dell'Audit di sicurezza, principi di campionamento e strumenti di indagine. Interviste sul campo

### **PROCESSO E SVOLGIMENTO DI AUDIT: COMPETENZE E PROFESSIONALITÀ, REQUISITI PROFESSIONALI**

- Competenza e valutazione degli auditor. Componenti e team leader
- Certificazione delle professionalità
- Formazione degli auditor
- Tipologie di Audit
- Predisposizione del Piano di Audit
- Predisposizione del Programma di Audit
- Inizio attività di Audit sul campo
- Rapporto di Audit
- Presentazione alla Direzione delle risultanze dell'Audit - Valutazione

### **SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA**

- Sistemi di Gestione della Sicurezza per la Qualità (ISO 9000), l'Ambiente (ISO 14001) e la Sicurezza (OHSAS 18001)
- BS 8800
- Linee guida UNI INAIL
- OHSAS 18001:2007, OHSAS 18002:2008 e OHSAS 18004:2008

### **SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA IN REALTÀ' ARTICOLATE COMPLESSE**

- Aziende a rischio di incidente rilevante
- D.Lgs. n. 334/99
- Norma UNI 10617
- ISO 17021: 2011 e requisiti Enti di Certificazione

### **COMPONENTI DI UN SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO**

- Manuale del Sistema di Gestione
- Procedure Gestionali di Sicurezza

- Procedure Operative di Sicurezza
- Sistemi di Registrazione e Controllo
- Modulistica da adottare
- Informatizzazione del Sistema di Gestione

### **L'INTEGRAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA**

- Audit congiunti e Audit combinati
- Concetto di integrazione tra i vari Sistemi di Gestione
- PAS 99
- Esercitazione in aula

### **I SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA NELL'AMBITO DELL'ORGANIZZAZIONE DI UN'AZIENDA**

- Schemi e Sistemi di Organizzazione Aziendale
- Regolamenti per la Sicurezza
- Codici etici e comportamentali
- Policy e Procedure
- Il Decreto Legislativo 231/01
- L'Organismo di Vigilanza
- UNI ISO 26000

### **L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA E LA LORO INTEGRAZIONE NEL TEMPO**

- Le BBS – Behaviour Based Safety
- I modelli di comportamento
- Esperienze Europee e mondiali
- Le BI-Safety