

PRESENTAZIONE CORSO

SICUREZZA E IGIENE E NEGLI AMBIENTI DI LAVORO INDUSTRIALE
&
SISTEMI DI GESTIONE

Prof. Claudio Pantanali, PhD - cpantanali@units.it

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD ***cpantanali@units.it***

PROGRAMMA

I TEMI DELLA SICUREZZA E QUELLI DELLA GESTIONE SONO ASSOLUTAMENTE INTERDISCIPLINARI E RIGUARDANO CONTEMPORANEAMENTE ASPETTI PRODUTTIVI, INDUSTRIALI, SOCIALI ED INDIVIDUALI

IL CORSO AFFRONTA LE PROBLEMATICHE DELLA SICUREZZA CONNESSA CON I SISTEMI PRODUTTIVI E DELLA SUA GESTIONE NEL RISPETTO DEI TEMI AMBIENTALI



L'OBIETTIVO E' QUELLO DI TRASMETTERE ALLO STUDENTE UNA IMPRESCINDIBILE CONOSCENZA DI BASE CHE GLI CONSENTA DI AFFRONTARE IL MONDO DEL LAVORO IN MANIERA CONSAPEVOLE !!!

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD ***cpantanali@units.it***

STRUTTURA DEI CORSI

CORSO I: SICUREZZA E IGIENE E NEGLI AMBIENTI DI LAVORO ⟸ **60 ORE**

CORSO II: SISTEMI DI GESTIONE ⟸ **60 ORE**



Percorso RSPP ⟹



OBBLIGO di frequenza con firma di entrambi i corsi con esito positivo degli esami finali

Assenze : 10 % delle ore previste

RILASCIO DI ATTESTATO FINALE

L'attestato viene rilasciato dalla segreteria alla presentazione del modulo firmato dal docente. L'attestato deve essere richiesto alla segreteria didattica entro un anno dalla data dell'ultimo esame

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD ***cpantanali@units.it***

PROGRAMMA CORSO I

- quadro normativo
- principi comuni
- sistema istituzionale
- gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro
- servizio di prevenzione e protezione
- formazione, informazione e addestramento
- sorveglianza sanitaria
- gestione delle emergenze
- luoghi di lavoro
- uso delle attrezzature di lavoro
- uso dei dispositivi di protezione individuale
- cantieri temporanei o mobili
- segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro
- movimentazione manuale dei carichi
- attrezzature munite di videoterminali
- agenti fisici
- protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione al rumore durante il lavoro
- protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a vibrazioni
- protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a campi elettromagnetici
- protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a radiazioni ottiche artificiali
- sostanze pericolose
- protezione da agenti chimici
- sostanze pericolose
- protezione da agenti cancerogeni e mutageni
- protezione dai rischi connessi all'esposizione all'amianto
- esposizione ad agenti biologici
- protezione da atmosfere esplosive
- sicurezza sul lavoro negli ambienti confinati

- il concetto di rischio
- metodi di valutazione del rischio
- PRA: Preliminary Risk Analysy
- QRA: Quantitative Risk Analisys
- ALARP: As Low As Reasonably Practicable
- direttive di prodotto
- direttive sociali
- grandi rischi
- prevenzione incendi
- fire safety engineering
- REACH e CLP



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD ***cpantanali@units.it***

PROGRAMMA CORSO II

- **Modelli di Organizzazione e Gestione e Controllo (MOGC): Struttura oranizzativa/ Mansioni, ruoli, deleghe/miglioramento continuo/kaizen/indicatori di controllo /Ciclo di Deming (PDCA)**
  ISO 9001 e sistemi di gestione qualità: ISO standard/Nomenclatura ISO e certificazioni/Evoluzione e revisioni /Principi/documenti/risk management
- **ISO 14001- EMAS e sistemi di gestione ambientale: Ecolabel - Analisi ambientale – AIA – AUA- LCAFMS**
- **Sistemi di produzione flessibile: Taylorismo – Fordismo – catena di montaggio – Toyotismo - FMS - Flexible manufacturing system**
- **Customer Relationship Management: operativo – analitico – collaborativo**
- **WCM e qualità totale: Pilastri tecnici: SA Safety - Sicurezza del Posto di lavoro - CD Cost Deployment - Fonti di perdita economica - FI Focus Improvement - Miglioramento Focalizzato di uno specifico problema - AM + WO Autonomous Maintenance - Workplace Organization - PM Professional Maintenance - Manutenzione professionale - QC Quality Control - Controllo Qualitativo - L&CS Logistic / Customer Services - EEM + EPM Early Equipment Management, Early Product Management - Strategia di acquisizione dei mezzi di lavoro / processi - ENV Enviroment - Ambiente e sfruttamento servomezzi energetici - PD People Development - Sviluppo delle competenze del personale**
- **ISO 18001 – Linee guida Inail - ISO 45001 – sistemi di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro**
- **Certificazione Etica SA8000 - responsabilità sociale d'Impresa**

- **Sistema delle relazioni e comunicazione: rapporti con RLS, datore di lavoro, medico competente – tecniche di comunicazione e negoziazione dei conflitti (Modulo C RSPP, UD C3)**
- **Benessere organizzativo e fattori ergonomici-psicosociali: stress lavoro-correlato, clima aziendale, dinamiche motivazionali, team building (Modulo C RSPP, UD C4)**

- **MOG 231 - responsabilità amministrativa delle persone giuridiche**
- **ISO 31000 - la gestione del rischio**
- **ISO 22301 - gestione della continuità operative**
- **Sicurezza Antincendio (SGSA) e Fire Safety Engineering (FSE): Decreto 3 agosto 2015: Pubblicato il Testo Unico di Prevenzione Incendi (RTO) - Decreto Presidente della Repubblica 1° agosto 2011 , n. 151 - D.M. 10 marzo 1998**
- **ISO 16732-1 “Fire safety engineering - Fire risk assessment” - NFPA 551 “Guide for the evaluation of fire risk assessment”**
- **Rischi rilevanti: UNI 10617:2012 Impianti a rischio di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Requisiti essenziali / UNI 10616:2012 Impianti a rischio di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Linee guida per l’attuazione della UNI 10617 / UNI 10672:1997 “Impianti di processo a rischio di incidente rilevante - Procedure di garanzia della sicurezza nella progettazione” / UNI/TS 11226:2007 “Impianti di processo a rischio di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Procedure e requisiti per gli audit”**



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD cpantanali@units.it

NOTA

Gli argomenti del Modulo C (D.Lgs. 81/08 – Accordo Stato-Regioni RSPP, Allegato A) sono distribuiti tra il Corso I e il Corso II, secondo coerenza tematica con i contenuti di ciascun corso.

Il rilascio dell'attestato finale richiede pertanto la frequenza e il superamento dell'esame di ENTRAMBI i corsi: la sola frequenza di un corso non è sufficiente a coprire i contenuti del Modulo C.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD ***cpantanali@units.it***

UNITÀ DIDATTICHE CORSO I

UD	Titolo	Contenuti	Ore
I.1	Quadro normativo e sistema istituzionale	principi comuni, sistema istituzionale, gestione della prevenzione, SPP, formazione/informazione/addestramento, sorveglianza sanitaria, gestione emergenze	8
I.2	Luoghi di lavoro, attrezzature e DPI	luoghi di lavoro, uso attrezzature di lavoro, DPI, segnaletica di salute e sicurezza	6
I.3	Cantieri temporanei o mobili	Titolo IV D.Lgs. 81/08	6
I.4	Ergonomia: movimentazione carichi e VDT	movimentazione manuale dei carichi, attrezzature munite di videoterminali	6
I.5	Agenti fisici	rumore, vibrazioni, campi elettromagnetici, radiazioni ottiche artificiali	10
I.6	Sostanze pericolose e agenti biologici	agenti chimici, cancerogeni e mutageni, amianto, agenti biologici	10
I.7	Atmosfere esplosive e ambienti confinati	Titolo XI D.Lgs. 81/08, ambienti confinati	4
I.8	Metodologie di valutazione del rischio e normativa di prodotto	concetto di rischio, PRA/QRA/ALARP, direttive di prodotto e sociali, grandi rischi, prevenzione incendi, REACH e CLP	10

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Prof. Claudio Pantanali, PhD cpantanali@units.it

UNITÀ DIDATTICHE CORSO II

UD	Titolo	Contenuti	Ore
II.1	Modelli organizzativi e SGSL	MOGC, ciclo di Deming (PDCA), ISO 45001/18001, MOG 231	10
II.2	Sistemi di gestione qualità e ambiente	ISO 9001, ISO 14001-EMAS	8
II.3	Modelli di produzione e organizzazione del lavoro	Taylorismo-Fordismo-Toyotismo-FMS, WCM, Customer Relationship Management	8
II.4	Responsabilità sociale e certificazioni etiche	Certificazione Etica SA8000	4
II.5	Gestione del rischio e continuità operativa	ISO 31000, ISO 22301	8
II.6	Sicurezza antincendio e rischi rilevanti	SGSA/FSE, ISO 16732-1/NFPA 551, rischi rilevanti (UNI 10617 e correlate)	8
II.7	Sistema delle relazioni e comunicazione (Modulo C RSPP, UD C3)	rapporti con RLS, datore di lavoro, medico competente, tecniche di comunicazione, negoziazione dei conflitti	8
II.8	Benessere organizzativo (Modulo C RSPP, UD C4)	fattori ergonomici-psicosociali, stress lavoro-correlato, clima aziendale, team building	6