



Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB

Corso di aggiornamento **e-learning** destinato ai Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (rif. Art. 32 del D.Lgs 81/2008)

B029 Corso di aggiornamento quinquennale RSPP (40 ore) tutti i settori Ateco

DURATA 40 ORE



Valido come aggiornamento obbligatorio previsto dalla Normativa sia per i Coordinatori della Sicurezza nei cantieri sia per gli Addetti e i Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP/RSPP) come previsto dall'Accordo della conferenza Stato-Regioni del 7 luglio 2016 (rep. atti n. 128/csr)



LA QMS



La QMS - Quality and Management Services - s.r.l. opera nel campo della consulenza e della formazione dal 1995 e si avvale, per rispondere alle esigenze della clientela, di uno staff composto da esperti e referenziati collaboratori e professionisti in cui sono rappresentate le professionalità fondamentali dell'universo aziendale e del mondo produttivo.

La QMS adotta un **Sistema di Gestione Integrato aziendale** certificato da **AENOR** conforme alle norme **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018** per le attività di:

- progettazione ed erogazione di servizi di consulenza in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, sicurezza dei dati e privacy, indagini ambientali e strutturali, sistemi gestionali ed organizzativi certificabili;
- erogazione di servizi di ingegneria per le attività di progettazione e per la realizzazione e collaudo di opere nei settori dell'ingegneria strutturale, impiantistica, delle opere edili, di ingegneria civile, ingegneria logistica ed infrastrutturale. (Settori IAF: 35, 37, 34);

Inoltre la QMS organizza e cura la:

- progettazione ed erogazione di **attività formativa** continua e superiore con modalità in aula e e-learning in conformità alle norme **ISO 21001:2018**.

Società di formazione accreditata Regione Lazio dal 2008 – Determina n° G01352
Autorizzazione ad erogare corsi privati non finanziati – Determina n° G08156



COLLABORAZIONI

La QMS ha stipulato un accordo di collaborazione con **l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo – DIBAF - Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali** per la progettazione, la promozione e l'erogazione congiunta di iniziative di formazione in materia di sicurezza e salute, ambiente, project management, efficienza energetica, sistemi di gestione.

Altri corsi di formazione, master di specializzazione e corsi di perfezionamento in materia di sicurezza e salute, in materia ambientale e sul project management, sono erogati in collaborazione con i seguenti istituti:

- **Università LA SAPIENZA di Roma – Dipartimento di Ingegneria**
- **Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Industriale, della Informazione e dell'Economia**
- **Università Cattolica del Sacro Cuore Gemelli di Roma**



Inoltre la QMS attraverso accordi di collaborazione organizza ed eroga corsi di formazione, in modalità tradizionale e in modalità e-learning, su diverse tematiche con le seguenti organizzazioni:

- **Collegio provinciale dei Geometri e Geometri laureati di Roma**
- **Collegio provinciale dei Geometri e Geometri laureati di Terni**
- **Collegio provinciale dei Geometri e Geometri laureati di Pistoia**
- **GEOWEB - Servizi telematici per i Geometri**
- **IAL-CISL Nazionale.**

DESTINATARI DEL CORSO

Il corso della durata di 40 ore, risponde agli obblighi di aggiornamento quinquennale dei Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione, come previsto dall'art. 32 del D.Lgs 81/2008 e dal Provvedimento 7 luglio 2016 della Conferenza Permanente Stato-Regioni.

Per la tipologia e l'approfondimento degli argomenti che verranno trattati, il corso può essere rilevante anche per tutti coloro i quali a vario titolo operano nel settore della Salute e Sicurezza sul lavoro (professionisti, consulenti, imprenditori) e che intendono aggiornarsi in merito alle modifiche normative più recenti.

Valido ai fini del raggiungimento del monte ore di aggiornamento quinquennale previsto dalla Normativa sia per i Coordinatori della Sicurezza nei cantieri sia per gli Addetti e i Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP/RSPP), come previsto dall'Accordo della conferenza Stato-Regioni del 7 luglio 2016 (rep. atti n. 128/csr)

PREREQUISITI / CONOSCENZE DI BASE

Possesso dei requisiti previsti dall'art. 32 del D.Lgs 81/2008.

CONTENUTI ED OBIETTIVI

Il corso illustra tutta una serie di argomenti rilevanti ai fini del ruolo di Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione, riportando gli ultimi aggiornamenti normativi e tecnici per ciascuno di essi.

Gli argomenti trattati vanno dal Titolo I del D. Lgs. 81/2008 all'analisi dei rischi più comuni relativi ai macrosettori Ateco interessati.

Per quanto riguarda il Titolo I del D. Lgs. 81/2008 si affrontano i temi inerenti l'approccio alla prevenzione nelle Direttive Europee, le figure del sistema di prevenzione e le relative responsabilità, il sistema pubblico della prevenzione, ecc.

Un approfondimento particolare è stato dedicato ai documenti che costituiscono il cuore del moderno approccio alla sicurezza: il DVR e il DUVRI; per essi, andando oltre l'aspetto puramente normativo, si è ritenuto di illustrare ai destinatari del corso le modalità operative



e gestionali dei documenti stessi e vengono mostrati dei “documenti tipo” che riportano ordinatamente tutti i contenuti previsti dalla normativa.

Per quanto riguarda i rischi e le misure di prevenzione e protezione vengono affrontati diffusamente i rischi che, come detto, possono essere considerati maggiormente diffusi per le attività di cui ai macrosettori Ateco in questione; pertanto vengono affrontati il rischio chimico, il rischio dovuto alla presenza di agenti cancerogeni e mutageni, alla presenza di rumore e vibrazioni e il rischio dovuto a lavori in quota.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso e-learning è articolato in trentuno moduli.

1) L'approccio alla prevenzione e la normativa di riferimento:

L'approccio alla prevenzione - Il sistema legislativo - Motivi economici - Le Direttive Europee e il Testo Unico - Codice Civile e Codice Penale - L'evoluzione normativa - Lo Statuto dei Lavoratori - Previdenza e assicurazione obbligatoria: INPS e INAIL

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

2) Il campo di applicazione del D. Lgs. 81/2008 – Le norme tecniche:

Il campo di applicazione del D. Lgs. 81/2008 - Particolari categorie di lavoratori - Il Servizio di Prevenzione e Protezione - Le norme tecniche

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

3) Le figure aziendali – definizioni e responsabilità:

I soggetti del sistema di prevenzione - Il Datore di Lavoro - La delega - Dirigenti e preposti - Il Medico Competente e la Sorveglianza Sanitaria - Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza - Addetti alle emergenze - Il lavoratore - Il lavoratore autonomo - Progettisti, fabbricanti, fornitori, installatori

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

4) Il sistema pubblico della prevenzione:

Cenni storici e approccio organizzativo - Attività di vigilanza e i poteri dell'UPG - I soggetti titolati all'attività di vigilanza - Contravvenzioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro - Omologazioni e verifiche periodiche - La P.A. e la consulenza e assistenza nei luoghi di lavoro - Organismi paritetici e accordi di categoria – Interpello - Sistemi di Gestione Salute e Sicurezza (SGSS)

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

5) Approfondimento della formazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro



DM 06/03/2013: Il formatore per la salute e sicurezza sul lavoro
Accordi conferenza Stato – Regioni del 21/12/2011 sulla formazione
Accordo conferenza Stato – Regioni del 22/02/2012

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

6) Ambienti sospetti di inquinamento e bonifica ordigni bellici

Ambienti sospetti di inquinamento: inquadramento normativo
Ambienti sospetti di inquinamento: il DPR 177/2011

Ambienti sospetti di inquinamento: linea guida ISPESL
Ambienti sospetti di inquinamento: casistica incidenti

Bonifica ordigni bellici

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

7) Inquadramento normativo della valutazione dei rischi

La valutazione dei rischi: inquadramento normativo - Oggetto e contenuti della valutazione dei rischi - Modalità di effettuazione della valutazione dei rischi - Il Servizio di Prevenzione e Protezione - Il Medico Competente

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla.

8) Criteri e metodi per la valutazione dei rischi

Definizioni - Il ciclo di valutazione dei rischi - Criteri per la valutazione dei rischi - Classificazione dei rischi - Stress lavoro correlato - Lavoratrici in stato di gravidanza - Lavoro notturno - Lavoro minorile - Tipologia contrattuale - Metodologia - Adeguamento e miglioramento - Controllo dell'efficacia nel tempo delle misure

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla

9) Struttura e contenuti del DVR

Struttura e contenuti del DVR - Rischi di contesto - Rischi di mansione - Rischi interferenti - Gli allegati del DVR - Analisi degli infortuni

10) Esempio di DVR

Contenuti del DVR - Indice tipo del DVR - Generalità - Descrizione dell'azienda - Soggetti e responsabilità - Pianificazione delle attività - Criteri per la valutazione dei rischi - Rischi di contesto

Incendio ed esplosione - Rischi di mansione - Dispositivi di Protezione Individuale - Informazione, formazione e addestramento - Strumenti operativi - Rischi interferenti - Sorveglianza sanitaria - Emergenza - Piano di miglioramento - Riunione periodica - Sottoscrizione

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla



11) Gestione degli appalti – Inquadramento normativo:

Luogo di lavoro e lavoratori - Obbligo di tutela - Natura del contratto e soggetti obbligati - La gestione degli appalti - Definizioni e riferimenti: lavori, servizi, forniture - L'articolo 26 del D.Lgs 81/2008 - Art. 26: Esclusioni - Art. 26: Casi particolari - Art. 26: I costi della sicurezza

12) DUVRI - Contenuti:

Concetti di pericolo, rischio, danno, prevenzione - Contenuti e peculiarità del DUVRI - Criteri per la Valutazione dei Rischi - Classificazione dei Rischi - I costi della sicurezza

13) Redazione e gestione del DUVRI:

Attività preliminari - Iter operativo per la redazione del DUVRI - La matrice dei rischi e le misure di prevenzione e protezione - I costi della sicurezza - Aggiornamento del DUVRI - Gestione dei documenti della sicurezza - Attività di verifica e coordinamento - Azioni correttive e migliorative

14) Un esempio di DUVRI

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla

15) Rischio chimico: la normativa di riferimento e i valori limite di esposizione:

Definizioni e riferimenti - La classificazione e l'etichettatura dei prodotti - I valori limite di esposizione

16) I nuovi regolamenti per la registrazione e la classificazione delle sostanze chimiche:

Inquadramento normativo - Il REACH - Normative a confronto - Le Direttive superate - Classi di pericolo nel Regolamento CLP - Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza nel Regolamento CLP - Le avvertenze - L'etichettatura - Conversione della classificazione

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

17) Valutazione del rischio chimico e misure di prevenzione e protezione:

Obblighi del datore di lavoro - La valutazione del rischio chimico - Criteri operativi per la valutazione del rischio - Le misure di prevenzione - Le misure di protezione e i DPI - Criteri di scelta degli APVR

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla

18) Metodi per la valutazione del rischio chimico:

Riferimenti normativi – Metodologia - Metodo VRCS - Metodo VRCM - Metodo VRCC - Metodo CHEOPE - Metodo INRS

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla



19) Un esempio applicativo: il rischio chimico in cantiere

Agenti chimici pericolosi in cantiere - Attività che generano esposizione - Esempi applicativi

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla.

20) Rischio cancerogeno – Definizioni e riferimenti

Definizioni e riferimenti - La classificazione e l'etichettatura dei prodotti - Le categorie di agenti cancerogeni e mutageni - I valori limite di esposizione

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla.

21) Rischio cancerogeno – Criteri operativi e DPI

Obblighi del Datore di Lavoro - Il registro dei lavoratori esposti - Le misure di prevenzione - Le misure di protezione e i DPI - Criteri di scelta degli APVR

22) Rischio cancerogeno e mutageno – Modelli di valutazione

Definizioni – Metodologia - Scheda informativa - Algoritmo di calcolo

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla.

23) Rischio biologico – Criteri e metodi di valutazione

Riferimenti Normativi - Definizione e Classificazione Agenti Biologici - Obblighi del Datore di Lavoro - Valutazione del Rischio Biologico - Misure di prevenzione e protezione - Il registro degli esposti - Caratterizzazione dell'agente biologico - Settori lavorativi con esposizione - Dispositivi di Protezione Individuali - Criteri di Valutazione del Rischio Biologico

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla.

24) Rischio rumore – Parte 1

Il fenomeno fisico del rumore - I danni da rumore - Panorama normativo - Il Testo Unico e il rumore - I limiti di esposizione - Gli obblighi del Datore di Lavoro

25) Rischio rumore – Parte 2

Le misure di prevenzione e protezione - Criteri di scelta dei DPI per l'udito - Deroghe all'uso dei DPI per l'udito - Il calcolo dell'esposizione e l'indagine fonometrica - L'inquinamento acustico e la richiesta di deroga

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla.

26) Rischio vibrazioni – Parte 1

Il fenomeno fisico delle vibrazioni - Danni da vibrazioni meccaniche - Il Testo Unico e le vibrazioni meccaniche - I limiti di esposizione - Calcolo dell'esposizione

27) Rischio vibrazioni – Parte 2



La valutazione del rischio - Le deroghe - Le fonti di informazione - Misure di prevenzione e protezione

Test di verifica intermedio composto da 15 domande a risposta multipla.

28) Lavori in quota: introduzione:

Campo di applicazione - Definizioni e riferimenti - Identificazione e classificazione dei rischi. La formazione, informazione e addestramento per i lavori in quota

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla.

29) Attrezzature per eseguire i lavori in quota:

Classificazione delle attrezzature - Scale - Sistemi di accesso e posizionamento mediante funi - Ponteggi metallici fissi - Ponti su ruote a torre - Ponteggi sospesi motorizzati - Ponteggi auto sollevanti - Ponti su cavalletti - Piattaforme mobili

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla.

30) Lavori in quota: analisi dei rischi e scelta dei DPI anticaduta:

I Dispositivi di protezione individuale - I Dispositivi di protezione individuale anticaduta - Rischi connessi con l'uso dei DPI anticaduta - Criteri generali di scelta - Distanza di caduta libera, distanza di arresto e tirante d'aria

Test di verifica intermedio composto da 10 domande a risposta multipla.

31) Caratteristiche dei DPI anticaduta:

Classificazione degli ancoraggi - Imbracatura per il corpo - Sistema di posizionamento - Connettori e assorbitori di energia - Dispositivi di tipo retrattile - Sistemi di arresto caduta di tipo guidato

Test di verifica finale di apprendimento composto da 10 domande a risposta multipla.

METODOLOGIE DIDATTICHE

La piattaforma formativa, denominata Teleskill LMS Learning Management System, è uno spazio virtuale comune che consente di accedere alle informazioni di approfondimento (slide, dispense), alle lezioni multimediali (modalità di erogazione asincrona on line) organizzate in moduli didattici, unità didattiche e-learning object, di mantenersi in contatto comunicando su base personale (mail) o pubblica (forum), di effettuare in totale autonomia i questionari di verifica dell'apprendimento in itinere (in modalità telematica) nonché di eseguire le verifiche finali di apprendimento in videoconferenza, ove previsto.

Il servizio è accessibile in modo riservato attraverso una User e Password definiti dall'utente. La fruizione del corso sarà possibile con l'inserimento di un Codice di attivazione fornito dalla QMS, unitamente alla procedura di registrazione e attivazione del corso acquistato.



Teleskill LMS – Learning Management System è una piattaforma applicativa e-learning certificata AICC-SCORM che semplifica la formazione in modalità e-learning e la arricchisce di contenuti e opportunità per realizzare percorsi di apprendimento dinamici che consentano al discente di partecipare alle attività didattico-formative in una comunità virtuale.

Teleskill LMS – Learning Management System è una piattaforma e-learning che dispone di funzioni di base come area corsi, forum, chat, sondaggi, scheda formativa, news, agenda eventi, contatti, mail, mediateca, test, tracciamento formativo, reportistica on-line e di funzioni innovative quali la comunicazione multimediale in videoconferenza. È accessibile da qualsiasi computer, ma anche da smartphone e tablet, e può connettere contemporaneamente centinaia di partecipanti.

Ciascun utente accreditato avrà accesso alla **comunità virtuale** in cui potrà seguire il proprio percorso formativo.

L'area Comunità è un'area comune che garantisce l'apprendimento collaborativo attraverso la creazione di un ambiente didattico adatto alla condivisione delle esperienze e delle conoscenze.

La metodologia di apprendimento attiva coinvolge in prima persona l'utente attraverso i tradizionali strumenti di comunicazione interpersonale.

Nell'area dedicata al **percorso formativo** sono disponibili le lezioni multimediali e i questionari di verifica dell'apprendimento. Le lezioni multimediali sono costituite da video del docente supportato da slide, come avverrebbe in una lezione tradizionale in aula.



Come mostrato nell'immagine, il corso si compone da più moduli didattici audio/video intervallati da questionari di valutazione, il cui superamento risulta propedeutico per l'accesso al modulo didattico successivo.



Al completamento dell'intero percorso formativo (moduli audio/video, questionari di valutazione intermedi e finali e questionario di gradimento) l'utente riceverà l'attestato di frequenza ed i crediti di formazione professionali.

Oltre alla sezione dedicata alla formazione nella comunità virtuale possiamo trovare i seguenti **strumenti**:

- **Mediateca** - Si tratta di un'area comune che si propone come una vera e propria biblioteca virtuale in cui sono raccolti i contenuti formativi e informativi a disposizione di tutti gli utenti per un accesso libero e diretto. Nella Mediateca saranno pubblicate (in maniera da poter essere scaricate e stampate) le slide utilizzate durante i moduli formativi, la normativa di riferimento, modulistica, e-book nonché eventuale altro materiale informativo specifico.
- **Contatti** - area contenente i contatti utili quali tutor di processo, mentor/tutor di contenuto, etc..

Sarà cura del **mentor/tutor di contenuto** assicurare e presidiare il supporto scientifico di assistenza ai discenti per l'apprendimento dei contenuti, fornendo chiarimenti e approfondimenti e integrazioni in un arco di tempo adeguato alla efficacia didattica e alle modalità di erogazione del corso.

L'attività di tutoraggio viene garantita via e-mail (e-tutor@qmsroma.com) o mediante contatto telefonico al numero 06.33.63.00.41.



RESPONSABILE/COORDINATORE SCIENTIFICO DEL CORSO

Ing. Antonio Razionale

Direttore Tecnico della QMS - Quality and Management Services srl – Roma

- RSPP per Amministrazioni Pubbliche Centrali e Periferiche dello Stato e in numerose aziende private
- CSP e CSE per Amministrazioni Pubbliche e Private
- Esperto in Sistemi di Gestione in materia di qualità, ambiente, energia, salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, sicurezza alimentare
- In possesso dei requisiti di cui al D.M. 6 marzo 2013
- Esperto in Responsabilità delle Imprese, Responsabilità Sociale e Codice Privacy
- Esperto in Project Management e Risk Management
- Esperto in analisi del fabbisogno e in sviluppo di progetti formativi aziendali finanziati e non
- Esperto in progettazione, direzione lavori e verifiche di confronto di impianti termici, tecnologie antincendio, produzione di energia e di energie alternative
- Esperto in materia ambientale e gestione integrata di rifiuti.

TUTOR DI PROCESSO

SAPONETTA Luca

QMS s.r.l. – Esperto in sistemi informatici e in piattaforme e-learning
Gestore della piattaforma LMS

SVILUPPATORE DELLA PIATTAFORMA

PUCCI Emanuele

TELESKILL Italia s.r.l.
Società attiva dal 1999 nel concepire, progettare ed eseguire soluzioni per costruire al meglio le proprie strategie di formazione in modalità e-learning e comunicazione sulla rete Internet.

GRUPPO DOCENTE IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI AL D.M. 6 MARZO 2013

RAZIONALE Antonio

QMS s.r.l. – Ingegnere esperto in sicurezza qualità e ambiente
RSPP in diverse Amministrazioni pubbliche e aziende private
RSPP certificato ICPprev – Sincert
CSP e CSE per committenti pubblici e privati
Formatore in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, in possesso dei requisiti di cui al D.M. 6 marzo 2013

Edizione settembre 2023