



SCHEDA PROGETTUALE CORSO PER
**COORDINATORI PER LA SICUREZZA
NEI CANTIERI**

(ai sensi dell'Allegato XIV del D.Lgs 81/2008 e
dell'Accordo Stato - Regioni del 7 luglio 2016)

centro
studi **ATHENA**
CENTRO STUDI ATHENA

" Troppe volte la formazione viene vista come un peso burocratico, come un costo, ma si tratta di una visione miope perché avere un lavoratore adeguatamente formato riduce rischi di infortuni e quindi i conseguenti costi che possono derivare all'azienda".

Raffaele Guariniello - Magistrato

CORSO DI FORMAZIONE BESE PER COORDINATORI PER LA SICUREZZA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

DESTINATARI

*I*l corso è rivolto ai coloro che, in possesso dei requisiti previsti dall'art. 98 del D.Lgs 81/2008 vogliono assumere l'importante ruolo di Coordinatore per la sicurezza nei cantieri sia in fase di progettazione e in fase di esecuzione dei lavori.



OBIETTIVI DEL CORSO

*O*biettivi del corso sono quelli formare la figura del Coordinatore per la sicurezza nei cantieri secondo le recenti disposizioni normative in materia in relazione alle quali verrà evidenziato il ruolo, le funzioni e responsabilità del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione.

Verranno esaminati tutti gli aspetti del cantiere e gli obblighi del coordinatore, dalla redazione del PSC agli altri documenti da cantiere. Verrà esaminato quale approccio adottare per una corretta analisi e valutazione dei rischi presenti in cantiere tra cui il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nei lavori in quota, nelle opere in sotterraneo e in galleria, negli ambienti confinati e i rischi connessi alle bonifiche di amianto.

IL CORSO IN SINTESI

RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81, art. 98 e Allegato XIV;
- Decreto legislativo 14 settembre 2015, n. 151 | Disposizioni attuative del Job's Act;
- Accordo Stato Regioni del 7 luglio 2016.

DURATA E ARTICOLAZIONE

Il corso si articola in moduli suddivisi in Unità Didattiche (Learning Objects – LO) per una durata complessiva di 40 ore.

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso è erogato in modalità e-learning blended (FAD 28 ore + AULA 92 ore) e sono disponibili strumenti di interazione con altri allievi e tutor (chat, forum, e-mail, ecc..).

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

I CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Il corso ha ottenuto il riconoscimento da parte del CNI | Consiglio Nazionale degli Ingegneri. Per la partecipazione al corso gli Ingegneri iscritti all'Ordine avranno diritto al rilascio di n. **120 CFP**.



CNA PPC Il corso ha ottenuto il riconoscimento da parte del CNAPPC | Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori per il triennio 2017-2020. Per la partecipazione al corso gli architetti iscritti all'Ordine avranno diritto al rilascio di n. **15 CFP**.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione al corso si effettua inviando il modulo di iscrizione debitamente compilato e firmato disponibile sul sito <http://www.centrostudiathena.it/corsi-sicurezza-sul-lavoro/coordinatore/palermo.html> allegando ad esso la copia del documento di identità in corso di validità e la ricevuta del pagamento.

Il pagamento va effettuata tramite bonifico bancario:

C/C intestato a Centro Studi Athena

Intrattenuto presso la Banca Intesa San Paolo | Agenzia di Santa Margherita di Belice (AG)

IBAN: IT15X 03069 83140 1000 0000 1327

Causale: NOME E COGNOME del corsista + TITOLO CORSO

PROGRAMMA DEL CORSO

PARTE TEORICA

MODULO GIURIDICO | 28 ORE (Modalità FAD)

- La legislazione di base in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro; la normativa contrattuale inerente gli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro; la normativa sull'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali;
- Le normative europee e la loro valenza; le norme di buona tecnica; le direttive di prodotto;
- Il Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro con particolare riferimento al Titolo I. I soggetti del Sistema di Prevenzione Aziendale: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali. Metodologie per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi;
- La legislazione specifica in materia di salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili e nei lavori in quota. Il titolo IV del Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali;
- La legge quadro in materia di lavori pubblici ed i principali decreti attuativi;
- La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive.

MODULO TECNICO | 52 ORE (Aula)

- Rischi di caduta dall'alto. Ponteggi e opere provvisorie
- L'organizzazione in sicurezza del Cantiere. Il cronoprogramma dei lavori
- Gli obblighi documentali da parte dei committenti, imprese, coordinatori per la sicurezza
- Le malattie professionali ed il primo soccorso
- Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche
- Il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo ed in galleria
- I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento e trasporto
- I rischi chimici in cantiere
- I rischi fisici: rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione
- I rischi connessi alle bonifiche da amianto
- I rischi biologici

- I rischi da movimentazione manuale dei carichi
- I rischi di incendio e di esplosione
- I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati
- I dispositivi di protezione individuali e la segnaletica di sicurezza

MODULO METODOLOGICO/ORGANIZZATIVO | 16 ORE (Aula)

- I contenuti minimi del piano di sicurezza e di coordinamento, del piano sostitutivo di sicurezza e del piano operativo di sicurezza.
- I criteri metodologici per:
 - a) l'elaborazione del piano di sicurezza e di coordinamento e l'integrazione con i piani operativi di sicurezza ed il fascicolo;
 - b) l'elaborazione del piano operativo di sicurezza;
 - c) l'elaborazione del fascicolo;
 - d) l'elaborazione del P.I.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei ponteggi);
 - e) la stima dei costi della sicurezza
- Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione;
- Teorie di gestione dei gruppi e leadership
- I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza

PARTE PRATICA | 24 ORE (Aula)

- Esempi di Piano di Sicurezza e Coordinamento: presentazione dei progetti, discussione sull'analisi dei rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze
- Stesura di Piani di Sicurezza e Coordinamento, con particolare riferimento a rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze. Lavori di gruppo
- Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza
- Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi del Piano di Sicurezza e Coordinamento
- Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione



PROFILI DI COMETENZE PER LA GESTIONE DIDATTICA E TECNICA

Responsabile e coordinatore scientifico del corso

L'articolazione del corso e la strutturazione dei contenuti, garantendo la coerenza e l'efficacia didattica del percorso formativo è curata dal **Dott. Roberto Marino**, professionista con pluriennale esperienza in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro in possesso dei requisiti richiesti dal Decreto interministeriale del 6 marzo 2013 "Criteri di qualificazione della figura di formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro".

Docenti

- **Ing. Laura Alesi**, Tecnico esperto nella valutazione dei rischi e nei Sistemi di gestione della Sicurezza
- **Arch. Franco Graffeo**, Tecnico esperto in materia di Sicurezza nei cantieri
- **Dott.ssa Claudia Maragliano**, Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro – ASP SpreSAL di Catania
- **Dott. Salvatore Azzaretto**, Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro – ASP SpreSAL di Palermo

Tutor di processo

Il tutor di processo è la figura professionale che assicura il supporto ai partecipanti mediante la gestione delle attività relative all'aula, alle dinamiche di interazione e di interfaccia con i discenti facilitando l'accesso ai diversi ambienti didattici e ai contenuti, la dinamica di apprendimento, monitorando e valutando l'efficacia delle soluzioni adottate per la fruizione dei contenuti. Tutor di processo è il **Dott. Giuseppe Gallucci**.

Sviluppatore della piattaforma per la parte del corso erogata in modalità FAD

Ha sviluppato il progetto formativo nell'ambito della piattaforma Moodle organizzando gli elementi tecnici e metodologici garantendo le attività di gestione tecnica della piattaforma (LMS). Sviluppatore della piattaforma è il **Dott. Antonio Gallucci**.



SCHEDA TECNICA PIATTAFORMA UTILIZZATA PER LA PARTE FAD

Il sistema di gestione della formazione (LMS) scelto da parte del nostro ente è Moodle, una piattaforma per l'apprendimento a distanza LMS (Learning Management System) utilizzabile sia come supporto ai normali corsi in aula sia per gestire corsi fruibili solo online. Dal punto di vista dello studente, si presenta come un sito web con una serie di sezioni ognuna delle quali presenta collegamenti a varie risorse e attività. L'ambiente di lavoro e il layout sono molto intuitivi e di immediata comprensione facilitando la fruizione di tutti gli strumenti presenti nella piattaforma.

La pagina d'accesso alla piattaforma è raggiungibile a questo indirizzo: www.athenafad.it.

La piattaforma permette l'attivazione di tre profili principali: l'amministratore, l'insegnante, lo studente.

- **Mentor/tutor:** ha la possibilità di costruire corsi, iscrivere studenti, attivare forum, definire compiti, controllare l'operato degli studenti ed accedere ai sistemi di tracciamento e valutazione.
- **Studente:** Lo studente può accedere ai corsi, rispondere a quesiti, interfacciarsi in modo dinamico con il docente o con i colleghi di studio tramite email, chat, o forum. In qualsiasi momento può valutare il proprio andamento accedendo all'elenco completo dei propri test di autovalutazione. Il materiale del corso resta sempre a sua disposizione quale biblioteca di consultazione post corso e può essere in qualsiasi momento scaricato e stampato.

Moodle è in grado di certificare per ciascun discente il completamento delle attività didattiche proposte, la partecipazione attiva al corso, la tracciabilità di ogni azione svolta durante il collegamento al sistema, il superamento delle prove di autovalutazione intermedie e/o finali del corso.

Il corso è realizzato in conformità allo standard SCORM "Shareable Content Object Reference Model" ("Modello di Riferimento per gli Oggetti di Contenuto Condivisibile") versione 1.2 al fine di garantire il tracciamento della fruizione degli oggetti didattici ad opera del Learning Management System utilizzato.

Tutte le attività di FAD contemplano la presenza di un Mento/Tutor in grado di interagire con gli utenti in tempo reale o a distanza di un breve intervallo temporale (al massimo 24/48 ore).

Accesso profilato: la piattaforma offre un accesso profilato per ciascun utente tramite Single Sign On, un unico account e password per accedere con la massima comodità e riservatezza alle varie sezioni della piattaforma e del corso.

Tracciabilità del percorso effettuato: la piattaforma www.athenafad.it attraverso Moodle garantisce la documentazione di ogni singola azione compiuta in un qualsiasi momento di attività di un corsista nell'uso dello stesso sistema e dei contenuti da esso veicolati. Tempo, durata, IP di accesso, completamento, risultati di prove calcolate, ecc. sono alcuni dei dati che vengono regolarmente tracciati dalla piattaforma Moodle.

Inoltre, si è provveduto all'installazione di un plug-in specifico "attendance register" o "Registro Presenze" che permette il calcolo del tempo totale passato dal partecipante all'interno del Corso per la sua fruizione.

Tramite il suddetto plug-in si ha anche la possibilità di visualizzare rispettivamente le seguenti informazioni:

- Precedente Login al Sito
- Ultimo Login al Sito
- Ultima attività registrata nel Sito
- Ultima sessione online tracciata dal Registro.

Queste informazioni verranno visualizzate sia dal discente, per poter così visualizzare quanto tempo di studio ha impiegato in piattaforma, che dal lato Amministrativo riferito a tutti i discenti iscritti al corso.

Articolazione didattica:

Il corso è articolato in Unità Didattiche (Learning Object) raggruppate in Moduli Didattici. Relativamente a ciascuna unità didattica il corsista avrà a disposizione una sezione del menù "Allegati e approfondimenti" ove il corsista potrà accedere per consultare ed effettuare il download di tutto il materiale presente (riferimenti normativi, approfondimenti, esercitazioni, dispense e altro materiale utili ad approfondire le tematiche trattate).



REQUISITI TECNICI MINIMI PER ACCEDERE ALLA PIATTAFORMA MOODLE



I contenuti sono implementati per la visualizzazione su dispositivi mobili iOS o Android (iPad, iPhone, Tablet e dispositivi Android in genere).

HARDWARE	WINDOWS	MACINTOSH	LINUX
Processore	800 MHz Intel Pentium III o superiore	800 MHz PowerPC G4 o superiore	800 MHz Intel Pentium III o superiore
RAM	512 MB	256 MB	256 MB
Risoluzione Video	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
Audio	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Scheda video	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Software			
Sistema operativo	Windows XP o superiore	OS X 10	Distribuzione con kernel 2.6.9 o superiore
Browser	Firefox - Chrome - Explorer	Safari - Firefox - Chrome - Explorer	Firefox - Chrome - Explorer
Connessione internet	ADLS	ADSL	ADSL

LINK PER EFFETTUARE IL DOWNLOAD GRATUITO DEI SEGUENTI SOFTWARE

Suggeriamo di scaricare e installare i seguenti software disponibili gratuitamente per visionare i file multimediali audio/video presenti nel corso.



- Adobe Acrobat Reader (<http://www.adobe.com/it/products/reader/>)



- Java (<http://www.java.com/it/download/index.jsp>)



- Flash Player 8 o successive (<http://www.adobe.com/it/products/flashplayer/>)



- Firefox (<http://it.www.mozilla.com/it/>)



- Chrome (<https://www.google.com/chrome/browser/desktop/index.html>)

centro
studi ATHENA
CENTRO STUDI ATHENA