

**CORSO DI FORMAZIONE DI 120 ORE  
PER COORDINATORI PER LA SICUREZZA  
NEI CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI  
(Art. 98 e all. XIV del D. Lgs. 81/08 e succ. modif. ed int.)**

**1. Contenuti e durata del corso di formazione**

Il corso di formazione, necessario a qualificare il coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori, della durata complessiva di 120 ore, è articolato in sei distinti moduli.

- **Modulo I:** modulo giuridico – durata 28 ore
- **Modulo II:** modulo tecnico – durata 52 ore
- **Modulo III:** Modulo metodologico /organizzativo – durata 16 ore
- **Modulo IV:** Modulo pratico – durata 24 ore
- **Verifica finale di apprendimento** – durata 5 ore

Il Modulo IV sarà svolto mediante suddivisione in gruppi di lavoro (3 – 4 persone) a cui sarà assegnata la progettazione e la redazione di un piano di sicurezza e coordinamento e del corrispondente fascicolo dell'opera.

**2. Modalità organizzative**

Il numero massimo dei partecipanti al corso è fissato in 60 unità.

Il calendario potrà subire delle leggere variazioni in corso di svolgimento.

Si prega di attendere la conferma di avvio del corso prima di effettuare il pagamento.

Si avvisa che per questioni organizzative l'iscrizione è vincolante al pagamento della quota, si prega perciò di iscriversi solo se realmente interessati.

Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) / area "FORMAZIONE".

**3. Verifica finale**

Il corso prevede una verifica finale delle competenze acquisite nelle materie oggetto del corso; essa si articolerà in due fasi:

- La somministrazione di un questionario strutturato con risposte predefinite sulle materie oggetto del corso e con risposte sintetiche a domande riguardanti la progettazione, l'organizzazione e la gestione della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili;
- Un colloquio individuale sugli argomenti del corso.

**5. Crediti Formativi Professionali**

La frequenza all'intero corso consentirà il conseguimento di **120 CFP**, secondo quanto stabilito da circolare CNI n° 251/2013. Come da Regolamento, **per il rilascio dei crediti è richiesta la presenza al 90% dell'intero corso, assenze superiori al 10% non consentiranno il riconoscimento di alcun CFP**

**SEGUE PROGRAMMA DETTAGLIATO.**

**ARGOMENTI, OBIETTIVI, DOCENTI E DURATA LEZIONI**

| ARGOMENTO   | OBIETTIVI  | DOCENTI          | ORE | DATA   |
|---|--|------------------|-----|--|
| Presentazione del Corso   |  |                  |     |  |
| Richiami sulle regole contenute nel capo I del titolo IV del D. Lgs. 81/08 (tipologie di cantiere, appalti e subappalti, pericolo e rischio, infortuni e malattie professionali, piano di sicurezza e di coordinamento, fascicolo tecnico, compiti del CSP e del CSE, imprese esecutrici, imprese familiari, lavoratori autonomi e lavoratori volontari, eccetera). | Fornire una panoramica del settore delle costruzioni mediante la definizione delle peculiarità che influenzano le capacità organizzative delle imprese e condizionano l'attività degli altri attori.   | Ing. Camparada   | 8   | <b>26/04/2016</b><br><b>28/04/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00 |
| Codice dei contratti pubblici. Contenuti minimi dei piani di sicurezza e di coordinamento. Responsabilità penali e civili dei soggetti obbligati.   | Fornire le conoscenze riguardo la legislazione prevenzionale vigente, comunitaria e nazionale, in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e norme di buona tecnica.   | Ing. Pogliaghi   | 4   | <b>03/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: compiti, obblighi, responsabilità civili e penali. La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive.   | Prospettare le responsabilità degli addetti ai lavori e il metodo sanzionatorio degli organi di controllo  | Arch. Chiodini   | 4   | <b>05/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| La sicurezza sul lavoro negli appalti pubblici e privati. Principali norme legislative.   | Fornire le conoscenze riguardo la normativa, in particolare dei LLPP, inerente gli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro.   | Avv. Menini      | 4   | <b>10/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| 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 degli infortuni sul lavoro.  | Presentare aspetti legislativi contrattuali e assicurativi   | Ing. Notartomaso | 4   | <b>12/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| Lavori in quota. Mezzi di salita in quota.  |  | Ing. Camparada   | 4   | <b>17/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| La sorveglianza sanitaria nel settore delle costruzioni e gli obblighi del medico competente. Gli agenti fisici, chimici e biologici presenti nelle varie lavorazioni del settore e lavoro da stress correlato. Rischio malattie professionali. Le cautele essenziali per ridurre al minimo i rischi per il personale. Il primo soccorso in cantiere.               | Presentare le finalità della sorveglianza sanitaria del personale delle imprese e fornire una panoramica dei principali rischi per la salute presenti e delle conseguenti principali patologie. Fornire le competenze per organizzare il primo soccorso in cantiere. | Dott.ssa Oppini  | 4   | <b>19/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alle risoluzioni di problemi di cooperazione: teorie di gestione dei gruppi e della leadership  | Apprendere la corretta metodologia per effettuare l'analisi degli infortuni e delle M.P. (albero delle cause, ecc.)  | Dott.ssa Muzzi   | 4   | <b>24/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| I rapporti con la committenza, i progettisti, la D.LL, RLS, RSPP ecc.   | Studiare il comportamento da osservare nei confronti delle figure coinvolte  | Ing. Notartomaso | 4   | <b>26/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| Stima dei costi della sicurezza. Piano operativo di sicurezza.  | Studiare la redazione del documento  | Ing. Camparada   | 4   | <b>31/05/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| Scavi, demolizioni, opere in sotterraneo e in galleria.   | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Pogliaghi   | 4   | <b>07/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| L'ordinamento giuridico e i rapporti tra le norme. Norme tecniche L'analisi delle cause degli infortuni, individuazione delle misure preventive e correttive. Esempio di analisi delle cause su un evento infortunistico avvenuto   | Fornire una panoramica sulla valenza della normativa nazionale ed europea e delle norme tecniche. Fornire una metodologia di analisi degli infortuni.  | Ing. Valente     | 4   | <b>09/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| Il rischio elettrico in cantiere e la protezione contro i fulmini   | Fornire una panoramica sulla valenza della normativa nazionale ed europea e delle norme tecniche. Fornire una metodologia di analisi degli infortuni.  | Ing. Valente     | 4   | <b>14/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| I rischi fisici in cantiere: Rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione, radiazioni ottiche.   | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Baldan      | 4   | <b>21/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| I rischi di incendio ed esplosione in cantiere  | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Malara      | 4   | <b>23/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |
| I rischi chimici e biologici in cantiere.   | Sviluppare competenze nell'individuazione e nelle modalità di controllo di tale rischio  | Ing. Simoni      | 4   | <b>28/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00                      |

|   |  |                |    |   |
|---|--|----------------|----|---|
| I dispositivi di protezione individuale. Segnaletica di sicurezza.  | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Valente   | 4  | <b>30/06/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| Rischi di caduta dall'alto - Ponteggi e opere provvisorie   | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Comincini | 4  | <b>08/09/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| Rischi in ambienti confinati valutazione ed analisi.  | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Pogliaghi | 4  | <b>13/09/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| Analisi e valutazione del rischio amianto.  | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Fanti     | 4  | <b>15/09/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| L'organizzazione in sicurezza del cantiere. Cronoprogramma dei lavori. Planimetria di cantiere.   | Sviluppare le conoscenze riguardanti la scelta dei DPI e fornire una panoramica sulla segnaletica di sicurezza   | Ing. Fanti     | 4  | <b>20/09/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| I rischi connessi all'uso di attrezzature e macchine di lavoro.   | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Valente   | 4  | <b>22/09/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| I rischi nel lavoro di montaggio/smontaggio degli elementi prefabbricati  | Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio  | Ing. Damiola   | 4  | <b>27/09/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00   |
| <b>Esercitazione I</b> - Redazione del Piano di sicurezza e coordinamento per un fabbricato industriale (ad esempio, realizzazione di un fabbricato di civile abitazione, ovvero di una ristrutturazione globale di edificio ovvero realizzazione di un capannone prefabbricato o ristrutturazione di un magazzino). Redazione di fascicolo | Acquisire le competenze per esplicitare, in modo organico, chiaro, puntuale e fruibile, le previsioni progettuali ed organizzative per eliminare o ridurre al minimo i rischi.<br>Acquisire le competenze per esplicitare, in modo organico, chiaro, puntuale e fruibile, le previsioni progettuali ed organizzative per eliminare o ridurre al minimo i rischi durante i lavori futuri (e prevedibili) sull'opera eseguita. | Ing. Armanini  | 12 | <b>29/09/2016</b><br><b>04/10/2016</b><br><b>06/10/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00 |
| <b>Esercitazione II</b> - Redazione del Piano di sicurezza e coordinamento per un lavoro stradale o impiantistico (ad esempio, realizzazione di un viadotto o di una variante stradale o di un impianto di illuminazione stradale o regolarizzazione antincendio di una scuola).<br>Esame di uno o più piani operativi di sicurezza         | Idem c.s.  | Ing. Pogliaghi | 12 | <b>11/10/2016</b><br><b>13/10/2016</b><br><b>18/10/2016</b><br>Dalle 16.00 alle 20.00 |

## VERIFICA DI APPRENDIMENTO

| ARGOMENTO  | DOCENTI                              | ORE | DATA                                   |
|--|--------------------------------------|-----|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Test individuale a risposte multiple finalizzato a verificare le competenze cognitive</li> <li>▪ Colloquio individuale</li> </ul> | Ingg. Armanini, Camparada, Pogliaghi | 5   | <b>27/10/2016</b><br>Dalle 14.30-19.30 |