ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

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.) – Edizione 2023

MODALITA: 50% in presenza e 50% FAD sincrona (con date prestabilite)

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 (circa)

Il Modulo IV sarà svolto mediante suddivisione in gruppi di lavoro 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 calendario potrà subire delle variazioni in corso di svolgimento. Si prega di controllare con costanza la propria mail per eventuali comunicazioni.

Il corso sarà proposto in modalità ibrida, all'incirca il 50% delle ore sarà in presenza (quelle con taglio pratico che richiedono la presenza fisica per esercitazioni, visita in cantiere ecc.) ed il restante 50% sarà in modalità online (FAD sincrona) tramite piattaforma GOTOMEETING dell'Ordine, che permette l'interazione con il docente.
Si specifica che **SOLO LE LEZIONI INDICATE IN CALENDARIO CON LA DICITURA "ONLINE"** saranno fruibili esclusivamente tramite piattaforma online, mentre le lezioni indicate come "IN PRESENZA" saranno fruibili **esclusivamente presso la sede**, **non potrà essere ammessa nessuna eccezione per nessuna motivazione.**

La piattaforma GOTOMEETING registra gli accessi di tutti i partecipanti con orario di ingresso e uscita. Ci raccomandiamo di inserire il proprio nome e cognome per esteso al momento dell'accesso (e non sigle o soprannomi) per l'immediata individuazione degli utenti ed il relativo conteggio orario.

Tutti i discenti dovranno essere muniti di webcam e microfono che dovranno essere attivati SOLO quando chiamati per l'appello, non essendo supportare tutte le webcam attive simultaneamente. Si chiede di accertarsi che durante il webinar il microfono sia disattivato per evitare disturbo alla lezione e di scrivere eventuali quesiti tramite l'apposita chat, a cui darà seguito il docente stesso. Si avvisano i discenti che saranno previsti appelli "a sorpresa" durante gli eventi formativi e che chi dovesse risultare assente a qualunque titolo perderà le relative ore di presenza.

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 per ingegneri

La frequenza all'intero corso **ed il superamento dell'esame finale** consentiranno il conseguimento di **120 CFP per ingegneri**, secondo quanto stabilito da circolare CNI n° 251/2013. Come da Regolamento, **è richiesta la presenza al 90% dell'intero corso, assenze superiori al 10% non consentiranno il riconoscimento di alcun CFP né daranno diritto a richieste di rimborso.**

Si specifica che l'annullamento della propria iscrizione entro e non oltre 10 giorni prima dell'inizio del corso non comporterà la richiesta del pagamento della quota di partecipazione, oltre questo limite il pagamento sarà in ogni caso dovuto.

SEGUE PROGRAMMA DETTAGLIATO.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

ARGOMENTI, OBIETTIVI, DOCENTI E DURATA LEZIONI
BIANCO = IN PRESENZA
GIALLO = ONLINE (WEBINAR)

ARGOMENTO	OBIETTIVI	DOCENTI	ORE	DATA
MODULO I – 28 ORE (GIURIDICO)				
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, costi della sicurezza, POS.	Normativa sulla sicurezza nei cantieri e sue applicazioni. Attori della sicurezza.	**Ing. Pocchia**	**4**	**IN PRESENZA Martedì 12 settembre 2023 Ore 14-18**
		Ing. Camparada	**4**	**IN PRESENZA Giovedì 14 settembre 2023 Ore 9-13**
		Ing. Pocchia	**4**	**IN PRESENZA Martedì 19 settembre 2023 Ore 14-18**
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**	**ONLINE Giovedì 21 settembre 2023 Ore 9-13**
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	**Dott. Benassa**	**4**	**ONLINE Martedì 26 settembre 2023 Ore 14-18**
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**	**ONLINE Mercoledì 27 settembre 2023 Ore 9-13**
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**	**ONLINE Venerdì 29 settembre 2023 Ore 9-13**
MODULO II – 52 ORE (TECNICO)				
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 Fabris**	**4**	**ONLINE Martedì 3 ottobre 2023 Ore 14-18**

ORDINE DEGLI **INGEGNERI** DELLA PROVINCIA DI **BRESCIA**

Lavori in quota. Mezzi di salita in quota.	Studiare la redazione del documento	**Ing. Turotti**	**4**	**ONLINE Giovedì 5 ottobre 2023 Ore 9-13**
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**	**ONLINE Martedì 10 ottobre 2023 Ore 14-18**
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 Infantino**	**4**	**ONLINE Mercoledì 11 ottobre 2023 Ore 9-13**
Scavi, demolizioni, opere in sotterraneo e in galleria.	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Camparada**	**4**	**ONLINE Giovedì 12 ottobre 2023 Ore 9-13**
Metodologie per l'individuazione, l'analisi e la valutazione del rischio collegato alle attività di cantiere. Cenni sull'utilizzo della piattaforma "Check" per la gestione del rischio in cantiere.	Fornire strumenti, quali check list operative e piattaforme digitali, per effettuare l'analisi e la valutazione del rischio in cantiere.	**Arch. Zanini**	**4**	**ONLINE Martedì 17 ottobre 2023 Ore 9-13**
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**	**ONLINE Giovedì 19 ottobre 2023 Ore 9-13**
Rischi di caduta dall'alto - Ponteggi e opere provvisionali	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Comincini**	**4**	**ONLINE Martedì 24 ottobre 2023 Ore 14-18**
I rischi fisici in cantiere: Rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione, radiazioni ottiche.	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Baldan**	**4**	**ONLINE Mercoledì 25 ottobre 2023 Ore 9-13**
I rischi chimici e biologici in cantiere.	Sviluppare competenze nell'individuazione e nelle modalità di controllo di tale rischio	**Ing. Simoni**	**4**	**ONLINE Giovedì 26 ottobre 2023 Ore 9-13**
I rischi di incendio ed esplosione in cantiere	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Malara**	**4**	**ONLINE Martedì 31 ottobre 2023 Ore 14-18**
I dispositivi di protezione individuale. Segnaletica di sicurezza.	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Diana Rossi**	**4**	**ONLINE Martedì 7 novembre 2023 Ore 14-18**

ORDINE DEGLI **INGEGNERI** DELLA PROVINCIA DI **BRESCIA**

Rischi in ambienti confinati valutazione ed analisi.	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Geom. Ferraresi**	**4**	**ONLINE** **Mercoledì 8 novembre 2023** **Ore 9-13**
MODULO III – 16 ORE (METODOLOGICO/ORGANIZZATIVO)				
Analisi e valutazione del rischio amianto.	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Dott. Benassa**	**4**	**IN PRESENZA** **Giovedì 9 novembre 2023** **Ore 9-13**
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. Turotti**	**4**	**IN PRESENZA** **Martedì 14 novembre 2023** **Ore 14-18**
I rischi connessi all'uso di attrezzature e macchine di lavoro.	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Diana Rossi**	**4**	**IN PRESENZA** **Giovedì 16 novembre 2023** **Ore 9-13**
I rischi nel lavoro di montaggio/smontaggio degli elementi prefabbricati	Sviluppare competenze nell'individuazione di tale rischio	**Ing. Damiola**	**4**	**IN PRESENZA** **Martedì 21 novembre 2023** **Ore 14-18**
MODULO IV – 24 ORE (PRATICO)				
Esercitazione I - 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. 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**	**4**	**IN PRESENZA** **Giovedì 23 novembre 2023** **Ore 9-13**
			4	**IN PRESENZA** **Martedì 28 novembre 2023** **Ore 9-13**
			4	**IN PRESENZA** **Giovedì 30 novembre 2023** **Ore 9-13**
Visita in un cantiere attivo		**Ing. Guidi Francesco**	**4**	**IN PRESENZA** **Venerdì 1° dicembre 2023** **Ore 14-18**
Esercitazione II - 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	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.	**Ing. Pogliaghi**	**4**	**IN PRESENZA** **Mercoledì 6 dicembre 2023** **Ore 9-13**

regolarizzazione antincendio di una scuola). Esame di uno o più piani operativi di sicurezza	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.		**4**	**IN PRESENZA** **Giovedì 7 dicembre 2023** **Ore 9-13**

VERIFICA DI APPRENDIMENTO

ARGOMENTO	DOCENTI	ORE	DATA
▪ Test individuale a risposte multiple finalizzato a verificare le competenze cognitive ▪ Colloquio individuale	Ingg. Armanini, Camparada, Pocchia	**dalle ore 9.00**	**IN PRESENZA** **Giovedì 14 dicembre 2023**