



BOLOGNA - PIAZZA ROOSEVELT, 4 - TEL. +39 051.22.60.64 - FAX +39 05165.65.656 - C.F. 92042840378  
E-MAIL: info@assoinar.it

**CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE PER L'ABILITAZIONE AL RUOLO DI  
COORDINATORE ALLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI  
PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI  
AI SENSI DEL D.LGS 9 aprile 2008, n. 81  
(Art. 98 - Allegato XIV - 120 ore)**

***Destinatari e Requisiti dei partecipanti:***

Ingegneri, Architetti e Tecnici.

***Numero massimo partecipanti:***

50 partecipanti

***Sede del corso:***

ASSO ingegneri e architetti – Bologna, Piazza Roosevelt 4

***Durata:***

120 ore

***Iscrizione:***

Modulo di richiesta di iscrizione sottoscritto dall'iscritto

***Verifica presenza Partecipanti:***

Mediante apposizione di firma e ora, sia in entrata che in uscita (mattine e pomeriggio).

***Partecipazione e Attestati di partecipazione:***

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione. Si rammenta che, ai sensi del D.Lgs 81/2008 - allegato XIV, per ottenere l'abilitazione è necessario frequentare almeno il 90% delle lezioni.

***Organizzazione:***

Gestione e oneri a carico di ASSO Ingegneri e Architetti E.R.

***Costi:***

Il costo complessivo del corso, per tutte le 120 ore è pari a:

- euro 740,00 (esente IVA) per gli iscritti ad ASSO

- euro 890,00 +IVA 22% (Tot. 1085,80) per i non iscritti ad ASSO

***ISCRIZIONE:***

Iscrizione on line accedendo al seguente link → [COMPILA MODULO](#)

**CREDITI FORMATIVI:**

Crediti Formativi per architetti: **20 CFP**.

Crediti Formativi per ingegneri: **120 CFP (IN CORSO DI ATTRIBUZIONE)**.

Crediti Formativi per periti industriali: **83 CFP** (80 per il corso + 3 per la prova finale).

Per l'ottenimento dei crediti è necessario frequentare almeno il 90% delle lezioni.

**Tutor e responsabile scientifico del corso:**

Dott. Ing. Franca BIAGINI - Libero Professionista (ASSO)

**Docenti (al momento selezionati):**

**STUDIO ING. FRANCA BIAGINI:** ING. FRANCA BIAGINI - LIBERO PROFESSIONISTA / PER. IND. FABRIZIO PAMBIANCHI - LIBERO PROFESSIONISTA (TITOLO IV, CRITERI METODOLOGICI, ESEMPI, ESERCITAZIONI)

**ING. FRANCA CONTI** - TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE (ACUSTICA)

**DOTT. CLAUDIO GADDONI** - AZIENDA USL DI IMOLA

**ING. GIANLUCA GRIECO** - LIBERO PROFESSIONISTA (RISCHIO AMIANTO)

**ING. EMANUEL ROMANO** - LIBERO PROFESSIONISTA (RISCHIO AMIANTO)

**ING. CLAUDIO GAMBERI** - LIBERO PROFESSIONISTA (RISCHIO INCENDIO E GESTIONE EMERGENZE)

**SHARK ENGINEERING S.R.L.** – GEOM. ANDREA FERRARI / ING. DAVIDE MORO (PONTEGGI: PIMUS – FORMAZIONE – TECNICHE PRATICHE DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO. LINEE VITA E LAVORI SU FUNE)

**SOLARISLAB** - DOTT.SSA STEFANIA PANINI – DOT. RODOLFO PADRONI – DOTT.SSA ARIANNA ZOMBINI (TEORIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE)

**ING. GIANCARLO RIVELLI** – RSPP LIBERO PROFESSIONISTA (TITOLO I, DPI, SEGNALETICA E MACCHINE)

**ING. ETTORE VOLTA BECCADELLI GRIMALDI** - DOCENTE UNIVERSITARIO – LIBERO PROF. (GEOTECNICA)

**ING. PAOLO ZOPPELLARI** – LIBERO PROFESSIONISTA (TECNOLOGIE MATERIALI – RISCHIO CHIMICO – TERRENI INQUINATI – GESTIONE TERRE E ROCCIE DA SCAVO)

**ING. ANDREA GOLLINI** – LIBERO PROFESSIONISTA (AMBIENTI CONFINATI)

**Consulente:**

**DOTT. ING. GIUSEPPE SEMERARO** – COORDINATORE CTE (CONSULENZA TECNICA EDILE) INAIL – DIREZIONE MARCHE-UMBRIA

**Rilevazione Qualità percepita:**

Al termine del corso, ad ogni partecipante sarà fatta compilare la “Scheda di valutazione evento FRONTALE”.

# **PROGRAMMA DEL CORSO**

## **ARGOMENTI PREVISTI DALL'ALLEGATO XIV AL D.LGS 81/2008**

### **PARTE TEORICA**

#### ***Modulo giuridico per complessive 28 ore***

- 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;
  - *Approccio logico temporale agli adempimenti del D.Lgs 81/2008;*
  - *I compiti del Committente; i rapporti Coordinatore/Committente;*
  - *Il ruolo del CSP e relative sanzioni, redazione e contenuti del PSC; i rapporti Coordinatore/Progettista. Discussione e risposte alle domande;*
  - *Il ruolo e i compiti del CSE (verifiche aggiornamenti e controlli, azioni e riunioni di coordinamento, sospensione delle lavorazioni), gli obblighi delle imprese e relative sanzioni; i rapporti CSE/DL. Discussione e risposte alle domande;*
  - *Schemi riassuntivi;*
  - *PSC: lettura ragionata dell'indice di un PSC tipo, suddivisione dell'opera in lavorazioni, cronoprogramma, gestione delle interferenze.*
- 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 per complessive 52 ore***

- Rischi di caduta dall'alto. Ponteggi e opere provvisorie.
  - *Esempi negativi di ponteggi e opere provvisorie*
  - *Norme maggiormente disattese*
- 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.
  - *Tipologie più frequenti e loro genesi*
  - *Controllo sanitario dei lavoratori*
  - *Infortuni*
  - *Pronto intervento e soccorso*
  - *Adempimenti procedurali*
- 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 per complessive 16 ore**

- 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.
  - *Teoria e tecnica della comunicazione*
  - *Processi psico - dinamici e sociologici in ambito lavorativo*
  - *Processo di apprendimento nella formazione agli adulti*
- I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.

## **PARTE PRATICA per complessive 24 ore**

- 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;
  - *Esempi di progettazione integrata e intelligente: le strutture provvisoriale*
  - *Esempi di PSC: redazione in "tempo reale" di PSC con partecipazione corsisti, discussione, domande e risposte*
- 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.
  - *ESERCITAZIONE di gruppo*
  - *Analisi e commento esercitazione*
- Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza.
- Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi dei Piano di Sicurezza e Coordinamento.
- Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.
  - *VISITA IN CANTIERE (2 o più gruppi separati in caso di numero di partecipanti superiore a 15)*

## **VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO (OBBLIGATORIA)**

- Simulazione al fine di valutare le competenze tecnico-professionali.
- TEST finalizzati a verificare le competenze cognitive.

## **CALENDARIO LEZIONI (PROVVISORIO)**

Le lezioni saranno svolte quanto più possibile IN PESENZA (lezione frontale) presso la sede ASSO – piazza Roosevelt 4. Alcune giornate (da definire) saranno svolte on-line in modalità sincrona con utilizzo della piattaforma gotowebinar/gotomeeting

### **1. mercoledì 16 febbraio 2022**

dalle 8:30 alle 9:00: Registrazione partecipanti. Saluto e presentazione del corso.

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **2. mercoledì 23 febbraio 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **3. mercoledì 02 marzo 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **4. mercoledì 09 marzo 2022**

4 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00

### **5. mercoledì 16 marzo 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **6. mercoledì 23 marzo 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **7. mercoledì 30 marzo 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **8. mercoledì 06 aprile 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **9. mercoledì 13 aprile 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **10. mercoledì 20 aprile 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

### **11. mercoledì 27 aprile 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

## **12. mercoledì 04 maggio 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

## **13. mercoledì 11 maggio 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

## **14. mercoledì 18 maggio 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

## **15. mercoledì 25 maggio 2022**

4 ore – lezione frontale in cantiere: dalle 9:00 alle 13:00

## **16. mercoledì 01 giugno 2022**

8 ore in aula – lezione frontale: dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

## **mercoledì 08 giugno 2022**

Verifica finale di apprendimento (extra le 120 ore)

### **SUPPORTI DIDATTICI FORNITI:**

- copia cartacea del D.Lgs 81/2008
- documentazione in formato digitale:
  - Normativa di riferimento
  - Dispense degli interventi dei docenti (predisposte dagli stessi docenti)
  - Linee guida e opuscoli pubblicati (ISPESL, regioni, ecc.)
  - Modulistica (formato word e/o pdf)
    - informativa committente
    - registro coordinatore
    - verbale sopralluogo prelaborazioni
    - verbale riunione coordinamento
    - verbale di sopralluogo
    - verifiche del CSE e verifiche POS
    - verifica PiMUS
    - coordinamento gru interferenti
    - documenti e dichiarazione lavoratori autonomi
    - verbale contestazione inosservanze alle imprese
    - richiesta qualificazione impresa
    - invio qualificazione impresa
    - trasmissione documenti al comune
    - modulo consegna dpi
    - nomina capocantiere
    - notifica Bologna
    - modulo verifica funi e catene
  - Prezziari sicurezza
  - Esempi di PSC, POS, diagramma di Gantt, Lay-Out di cantiere, PiMUS, disegno di ponteggio
  - Tariffe lavori pubblici e privati (formato xls), Disciplinari tipo (formato doc)
  - Elenco di siti internet per Coordinatori
  - Foto di esempi