

SEDE ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ANCONA

| NP | NM | Modulo /Argomento | Data | Ora | Durata | Docente | |
|----|-------|---|------|-----|---------------------|---------|--|
| | A | PARTE TEORICA | | | | | |
| | A.1 | Modulo giuridico (28 ore) | | | | | |
| 1 | A.1.1 | 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. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. A. Andreani (Università di Urbino) |
| 2 | | Le normative europee e la loro valenza; le norme di buona tecnica; le Direttive di prodotto. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. A. Andreani (Università di Urbino) |
| 3 | A.1.2 | Il Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro con particolare riferimento al <i>Titolo I</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. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. Lorenzo Papa (ASUR Ancona) |
| 4 | A.1.3 | La legislazione specifica in materia di salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili e nei lavori in quota. Il <i>Titolo IV</i> del Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. ing. Giuseppe Semeraro (INAIL) |
| 5 | A.1.4 | Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. ing. Giuseppe Semeraro (INAIL) |
| 6 | A.1.5 | La Legge-Quadro in materia di lavori pubblici ed i principali Decreti attuativi. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. Matteo Pasquali (Regione Marche) |
| 7 | A.1.6 | La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive. | | | Modalità e-learning | 4 | Dott. Lorenzo Papa (ASUR Ancona) |

| NP | NM | Modulo /Argomento | Data | Ora | Durata | Docente |
|----|------------|---|-----------------------|----------------|--------|---|
| | A.2 | Modulo tecnico (52 ore) | | | | |
| 8 | A.2.1 | Rischi di caduta dall'alto. Ponteggi e opere provvisorie. | martedì 15/05/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Daniela Montefiori (libera professionista) |
| 9 | A.2.2 | L'organizzazione in sicurezza del Cantiere. | martedì 22/05/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano |
| 10 | A.2.3 | Il cronoprogramma dei lavori. | martedì 29/05/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano |
| 11 | A.2.4 | Il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo ed in galleria. | sabato 09/06/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Walter Perini (ASUR Macerata) |
| 12 | A.2.5 | I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati. | martedì 12/06/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano |
| 13 | A.2.6 | Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche. | martedì 19/06/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. Arturo Cavaliere (libero professionista) |
| 14 | A.2.7 | I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento e trasporto. | martedì 26/06/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Daniele Cionchi (INAIL) |
| 15 | A.2.8 | I rischi di incendio e di esplosione. | martedì 03/07/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Dino Poggiali (VVF Pesaro) |
| 16 | A.2.9 | I rischi fisici: rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione. | martedì 10/07/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott.ssa Rosaria Bongarzone (INAIL) |
| 17 | A.2.1 0 | I rischi chimici in cantiere. I rischi biologici. | martedì 17/07/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. Ugo Caselli (INAIL) |
| 18 | A.2.1 1 | I rischi da movimentazione manuale dei carichi. Le malattie professionali ed il primo soccorso. | martedì 24/07/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott.ssa Rosaria Bongarzone (INAIL) |
| 19 | A.2.1 2 | I dispositivi di protezione individuali e la segnaletica di sicurezza. | martedì 31/07/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott.ssa Raffaella Compagnoni (INAIL) |

| | | | | | | |
|----|------------|--|-----------------------|----------------|---|-------------------------|
| 20 | A.2.1 3 | Gli obblighi documentali da parte dei committenti, imprese, coordinatori per la sicurezza. | martedì 04/09/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano |
|----|------------|--|-----------------------|----------------|---|-------------------------|

| NP | NM | Modulo /Argomento | Data | Ora | Durata | Docente |
|----|-------|--|-----------------------|----------------|--------|---|
| | A.3 | Modulo metodologico/organizzativo (16 ore) | | | | |
| 19 | A.3.1 | I contenuti minimi del piano di sicurezza e di coordinamento, del piano sostitutivo di sicurezza e del piano operativo di sicurezza. | martedì 11/09/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano |
| 20 | A.3.2 | 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 Pi.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei ponteggi; e) la stima dei costi della sicurezza. | martedì 18/09/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Vincenzo Zaffarano (libero professionista) |
| 21 | A.3.3 | Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione; teorie di gestione dei gruppi e leadership. | martedì 25/09/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott.ssa Paola Papakristo (Università Macerata) |
| 22 | A.3.4 | I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza. | martedì 02/10/2018 | 9,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Vincenzo Zaffarano (libero professionista) |

| NP | NM | Modulo /Argomento | Data | Ora | Durata | Docente |
|----|-----|--|-----------------------|-----------------|--------|---|
| | B | PARTE PRATICA (24 ore) | | | | |
| 23 | B.1 | 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 Piani Operativi di Sicurezza. Esempi Piani Sostitutivi di Sicurezza. | martedì 09/10/2018 | 09,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano (libero professionista) |
| 24 | B.2 | 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 (prima parte). | martedì 16/10/2018 | 09,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano (libero professionista) |
| 25 | B.3 | 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 (prima parte). | martedì 23/10/2018 | 09,00- 13,00 | 4 | Ing Castricini Emiliano (libero professionista) |
| 26 | B.4 | Analisi dei discussione dei lavori di gruppo. | martedì 30/10/2018 | 09,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Vincenzo Zaffarano (libero professionista) |
| 27 | B.5 | Esempi Fascicoli dell'opera. Stesura di fascicolo basati sugli stessi casi dei Piano di Sicurezza e Coordinamento. | martedì 06/11/2018 | 09,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Vincenzo Zaffarano (libero professionista) |
| 28 | B.6 | Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. | martedì 13/11/2018 | 09,00- 13,00 | 4 | Dott. ing. Vincenzo Zaffarano (libero professionista) |

| C. VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---|-------------|--|--|-----------------------|
| | C.1 | Simulazione al fine di valutare le competenze tecnico-professionali | da definire | | | Castricini/ Zaffarano |
| | C.2 | Test finalizzati a verificare le competenze cognitive | da definire | | | Castricini/ Zaffarano |