



Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania

Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania



**CORSO DI FORMAZIONE PER I  
COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI  
(D.Lgs. 81/08 – TITOLO IV ALLEGATO XIV – DURATA 120 ORE)**



**Corso della durata di 120 ore**  
**Corso abilitante per Coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori**

## CORSO DI FORMAZIONE PER I COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI (D.LGS. 81/08 – TITOLO IV ALLEGATO XIV – DURATA 120 ORE)

### INTRODUZIONE:

Il corso vuole fornire ai partecipanti le conoscenze di base della sicurezza e della salute sul luogo di lavoro del settore cantieri, nonché gli approfondimenti necessari per poter eseguire in maniera costruttiva il ruolo del Coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione.

La formazione costituisce il corso obbligatorio per tutti quei professionisti interessati a ricoprire il ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione in relazione all'art. 98 ed Allegato XIV del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81.

Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva ed applicativa su casi ed esempi reali, con esercitazioni pratiche legati al mondo dell'edilizia e delle macchine ed attrezzature

### OBIETTIVI:

Il Corso è rivolto a Tecnici diplomati o laureati, così come previsto dall'art. 98 del D.Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 e s.m.o.i., che vogliono abilitarsi al ruolo di Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori

Il corso di formazione propone l'implementazione delle competenze tecniche dei partecipanti con conoscenze tecnico-operative specialistiche necessarie per una corretta esecuzione dei progetti; conoscenza della normativa regolamentare e tecnica di riferimento; disposizioni e applicazioni; capacità di proposizione di soluzioni tecniche progettuali, costruttive ed impiantistiche.

### CONTENUTI DEL CORSO:

Il corso si compone di lezioni teorico-pratiche sui temi della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili e sulla valutazione dei rischi.

In particolare il corso è caratterizzato da una metodologia didattica attiva. Durante il corso i partecipanti effettueranno esercitazioni ed affronteranno casi di studio e simulazioni, al fine di incrementare la capacità di analisi dei discenti e garantire una sostanziale interattività dell'aula.

## CORSO DI FORMAZIONE PER I COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI (D.Lgs. 81/08 – TITOLO IV ALLEGATO XIV – DURATA 120 ORE)

### PROGRAMMA DEL CORSO

<b>Durata del corso</b>	Corso della durata di 120 ore da svolgersi in 30 lezioni da 4 ore.
<b>Sede del corso</b>	Presso la sede dell' Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, Via V. Giuffrida, 202.

#### Presentazione del corso GIORNO ..... – ore 15.00

Dott. Ing. Giuseppe Platania – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianocce – Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Francesco Di Mauro - Responsabile formativo del corso - Consigliere Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

### Parte Teorica – Modulo giuridico – normativo (28 ore)

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	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. Gli Accordi CSR del 21/12/2011 e del 22/02/2012.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Filippo Di Mauro		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.00 – 19.00
	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.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Francesco Di Mauro		

<b>LEZIONE 3</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Le normative europee e la loro valenza; le norme di buona tecnica; le direttive di prodotto con particolare riferimento alla Direttiva Macchine.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Natale Saccone		

<b>LEZIONE 4</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	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. Metodologie per la verifica dell'idoneità tecnico-professionale.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Filippo Di Mauro		

<b>LEZIONE 5</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali. Rapporti tra committente, responsabile dei lavori, coordinatori, imprese, lavoratori autonomi. La normativa contrattuale inerente gli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Francesco Di Mauro		

<b>LEZIONE 6</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	La legge quadro in materia di lavori pubblici ed i principali decreti attuativi.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Alfio Grassi		

<b>LEZIONE 7</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Antonio Distefano		

## Parte Teorica – Modulo tecnico (52 ore)

<b>LEZIONE 8</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> ore 15.30 – 19.30
	Rischi di caduta dall'alto. Ponteggi e opere provvisorie. I dispositivi di protezione anticaduta.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Enzo Livio Maci		

<b>LEZIONE 9</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> ore 15.00 – 19.00
	L'organizzazione in sicurezza del Cantiere. Il cronoprogramma dei lavori. Procedura per la fornitura del cls in cantiere.		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Enzo Livio Maci		

<b>LEZIONE 10</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> ore 15.00 – 19.00
	Gli obblighi documentali da parte dei committenti, imprese, coordinatori per la sicurezza. Check list per la documentazione di cantiere		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Natale Saccone		

<b>LEZIONE 11</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> ore 15.00 – 19.00
	Le malattie professionali ed il primo soccorso		
<b>Docente</b>	Dott. Carlo Sciacchitano		

<b>LEZIONE 12</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> ore 15.00 – 19.00
	Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Natale Messina		

<b>LEZIONE 13</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> ore 15.00 – 19.00
	Il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo ed in galleria		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Giuseppe Distefano		

<b>LEZIONE 14</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento e trasporto		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Giuseppe di Pisa		
<b>LEZIONE 15a</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 2</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 17.00</b>
	I rischi chimici in cantiere		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Sebastiano Spampinato		
<b>LEZIONE 15b</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 2</b>	<b>Data:</b> <b>ore 17.00 – 19.00</b>
	I rischi biologici		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Adriano Russo		
<b>LEZIONE 16</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	I rischi fisici: rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Salvatore Valenti		
<b>LEZIONE 17</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	I rischi connessi alle bonifiche da amianto		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Natale Aiello		
<b>LEZIONE 18a</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 2</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 17.00</b>
	I rischi da movimentazione manuale dei carichi		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Enzo Livio Maci		
<b>LEZIONE 18b</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 2</b>	<b>Data:</b> <b>ore 17.00 – 19.00</b>
	I dispositivi di protezione individuali e la segnaletica di sicurezza		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Anna Rita Paradiso		

<b>LEZIONE 19</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	I rischi di incendio e di esplosione		
<b>Docente</b>			

<b>LEZIONE 20</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Giuseppe Distefano		

### Parte Teorica – Modulo metodologico/organizzativo (16 ore)

<b>LEZIONE 21</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.30 – 19.30</b>
	<p>I contenuti minimi del piano di sicurezza e di coordinamento, del piano sostitutivo di sicurezza e del piano operativo di sicurezza.</p> <p>I criteri metodologici per:</p> <p>a) l'elaborazione del piano di sicurezza e di coordinamento e l'integrazione con i piani operativi di sicurezza ed il fascicolo;</p> <p>b) l'elaborazione del piano operativo di sicurezza;</p> <p>c) l'elaborazione del fascicolo;</p> <p>d) l'elaborazione del P.I.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei ponteggi).</p>		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Enzo Livio Maci		

<b>LEZIONE 22</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	<p>I criteri metodologici per la stima dei costi della sicurezza;</p> <p>Il documento di valutazione dei rischi per le imprese edili.</p>		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Filippo Di Mauro		

<b>LEZIONE 23</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	<p>Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione;</p> <p>Teorie di gestione dei gruppi e leadership</p>		
<b>Docente</b>	Dott.ssa Venera Chiavetta		

<b>LEZIONE 24</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Alfio Torrisi		

### Parte Pratica (24 ore)

<b>LEZIONE 25</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.30 – 19.30</b>
	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. Lavori di gruppo		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Alfio Torrisi		

<b>LEZIONE 26</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi dei Piano di Sicurezza e Coordinamento		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Alfio Torrisi		

<b>LEZIONE 27</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Francesco Di Mauro		

<b>LEZIONE 28</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Esempi di elaborato tecnico delle coperture. Lavori di Gruppo		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Andrea Chiamonte		

<b>LEZIONE 29</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Alfio Catalano		



<b>LEZIONE 30</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Esempi di Pi.M.U.S. e di progetti di ponteggi. Lavori di Gruppo		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Fabio Mancuso		

## Verifica Finale

<b>LEZIONE 31</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data:</b> <b>ore 15.00 – 19.00</b>
	Simulazione al fine di valutare le competenze tecnico professionali		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Filippo Di Mauro – Dott. Ing. Francesco Di Mauro – Dott. Ing. Alfio Torrisi		

### Aspetti metodologici ed organizzativi

<b>Riferimenti normativi</b>	Il corso è valido come abilitazione per tutti quei professionisti interessati a ricoprire il ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione in relazione all'art. 98 ed Allegato XIV del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81. Verranno rilasciati n 120 Crediti Formativi Professionali (CFP)
<b>Destinatari</b>	Il Corso è rivolto a Tecnici diplomati o laureati, così come previsto dall'art. 98 del D.Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 e s.m.o.i., che vogliono abilitarsi al ruolo di Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori
<b>Metodologia</b>	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa su casi ed esempi reali.
<b>Registro</b>	In fase di inizio del corso è predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione. Frequenza: minima obbligatoria 90% con firma in ingresso e in uscita;
<b>Docenti</b>	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
<b>Dispense</b>	Ad ogni partecipante verrà consegnato in formato digitale il materiale didattico contenente oltre alle relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
<b>Verifiche e Valutazione</b>	Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento a risposta multipla somministrato ad ogni partecipante. Al termine del corso un apposito questionario verrà proposto per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso.
<b>Attestato</b>	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante