



Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania

CORSO DI ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL CANTIERE

(D.Lgs. 81/08 – TITOLO IV ALLEGATO XIV – DURATA 40 ORE)



**CORSO IN MODALITA' MISTA :
PRIMA PARTE IN AULA E SECONDA PARTE IN VIDEOCONFERENZA**

CORSO DI FORMAZIONE PER L'ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL CANTIERE (D.LGS. 81/08 – TITOLO IV ALLEGATO XIV – DURATA 40 ORE)

INTRODUZIONE:

Il corso vuole fornire ai partecipanti le conoscenze di base sull'organizzazione del cantiere sia dal punto di vista meramente logistico che della sicurezza e della salute sul luogo di lavoro, nonché gli approfondimenti necessari per poter eseguire in maniera costruttiva il ruolo del Direttore Tecnico di Cantiere.

La gestione e l'organizzazione di cantieri complessi, sono legate alla necessità di creare una maggiore continuità tra fase del progetto e fase del cantiere. La difficoltà nel gestire i cantieri è insita nel passaggio dal progetto alla realizzazione. L'attenzione all'aspetto costruttivo deve iniziare dalla fase di progetto per poter programmare la realizzazione il cantiere.

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, nonché visite in cantiere.

OBIETTIVI:

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.

Approfondire le conoscenze relative all'organizzazione di uomini e mezzi allo scopo di realizzare in sicurezza un'opera edilizia richiesta, in un tempo predeterminato.

CONTENUTI DEL CORSO:

Il corso si compone di lezioni teorico-pratiche sui temi della gestione e l'organizzazione del cantiere nei cantieri temporanei e mobili.

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.

CORSO DI FORMAZIONE PER I L'ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL CANTIERE

PROGRAMMA DEL CORSO

Durata del corso	Corso della durata di 40 ore da svolgersi in 10 lezioni da 4 ore.
Sede del corso	CORSO IN PRESENZA ED IN VIDEOCONFERENZA NELLA PIATTAFORMA CISCO WEBEX

Presentazione del corso **GIORNO 6 Aprile 2023 - ore 15:00**

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianoce – Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
 Dott. Ing. Filippo Di Mauro – Presidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
 Dott. Ing. Egidio Sinatra – Consigliere delegato Commissione “Qualità, sicurezza e prevenzione incendi”
 Dott. Ing. Giuseppe Di Pisa – Consigliere delegato Commissione “Qualità, sicurezza e prevenzione incendi”

Parte Teorica – Modulo giuridico – normativo - 24 ore (In presenza - SEDE Ordine Ingegneri Catania)

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 06/04/2023 Ore 15:30 - 19:30
	<p>Il titolo IV del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. Le metodologie per la verifica dell’idoneità tecnico-professionale di imprese affidatarie ed esecutrici (Allegato XVII Titolo IV). Il rapporti tra PSC, POS e DUVRI. Rapporti e relazioni tra committente/RUP - responsabile dei lavori, coordinatori, impresaaffidataria, imprese esecutrici, lavoratori autonomi.</p>		
Docente	Dott. Ingg. Egidio Sinatra - Giuseppe Di Pisa		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 11/04/2023 Ore 15:30 - 19:30
	<p><u>GLI OPERATORI DEL PROCESSO EDILIZIO</u> Ruolo e responsabilità degli operatori interessati alla gestione e controllo del cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • committente, responsabile unico del procedimento (R.U.P.), responsabile dei lavori; • progettista (generale, architettonico, strutturista, impiantista, impianti ed attrezzature speciali), coordinatore per la progettazione; • direttore dei lavori, coordinatore per l’esecuzione, direttore operativo, ispettore di cantiere; • collaudatore statico e collaudatore amministrativo; • direttore tecnico, direttore cantiere, capo cantiere, preposto, assistente, 		

	<p>contabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obblighi e le responsabilità dell'impresa affidataria dei lavori • appaltatori, sub appaltatori e lavoratori autonomi
Docente	Dott. Ing. Antonio Russo

LEZIONE 3 a	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 2	Data: 15/04/2023 Ore 09:00 - 11:00
	<p><u>LA PROGRAMMAZIONE OPERATIVO-ECONOMICA DEI PROGETTI, IL CONTROLLO E LA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTO: IL "PROJECT MANAGEMENT"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La programmazione economico operativa; • Strategie di management e programmazione • Project management • Parametri e criteri; determinazione delle durate • Analisi delle attività e relazioni 		
Docente	dott. ing. Enzo Livio Maci		

LEZIONE 3 b	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 2	Data: 15/04/2023 Ore 11:00 - 13:00
	<p><u>LA PROGRAMMAZIONE OPERATIVO-ECONOMICA DEI PROGETTI, IL CONTROLLO E LA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTO: IL "PROJECT MANAGEMENT"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le tecniche di programmazione del Project Management: CPM, PERT, Gant e Work program • I diagrammi delle risorse: manodopera, macchine e materiali • La gestione del progetto durante le fasi di realizzazione • Controllo "just in time" delle durate delle attività di progetto • Ruoli e Responsabilità del Project Manager. 		
Docente	Dott. Ing. Gianluca De Francisci		

LEZIONE 4	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 02/05/2023 Ore 15:30 - 19:30
	<p>LA STRUMENTAZIONE INFORMATICA A SUPPORTO DEL PROJECT MANAGER: UNA METODOLOGIA PER L'ELABORAZIONE DI PROGRAMMAZIONI OPERATIVE, PER IL CONTROLLO E PER LA GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTO</p> <p>FASE 1 – La programmazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il codice WBS. • Le durate delle attività di progetto • L'assegnazione delle risorse a ciascuna attività secondaria • Ottimizzazione dei rapporti tra le attività: relazione di tipo FI, IF, II, FF • Lay-out della programmazione operativa: <ul style="list-style-type: none"> ○ diagramma di Gantt; interpretazione grafica ○ diagramma Work program: un'implementazione del diagramma di 		

	<p>Gantt</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ diagramma reticolare PERT: attività critiche e non, cammino critico ○ diagrammi delle risorse ○ diagrammi dei costi <p>FASE 2 – la gestione ed il controllo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La gestione del progetto: Gantt di verifica; ● Il controllo “just in time” durante la realizzazione del progetto; ● La verifica delle durate effettive in rapporto a determinate; ● Il verificarsi di ritardi durante la realizzazione: Gantt di ritardo; ● Correzione della programmazione.
Docente	Dott. Ing. Enzo Livio Maci

LEZIONE 5	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 08/05/2023 Ore 15:30 - 19:30
	ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI DI EDIFICI STORICI O MONUMENTALI		
Docente	Direttore tecnico D'IMPRESA – dott. ing. Salvatore Messina		

LEZIONE 6	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 13/05/2023 Ore 09:00 - 13:00
	<p>L'IMPIANTO E LA STRUTTURA DEL CANTIERE</p> <p>Tipologie di cantiere Sistemazione delle aree di cantiere Interazione con l'ambiente Viabilità di cantiere Impianti e Logistica di cantiere Aree di produzione del cantiere Tipologia e collocazione dei mezzi di protezione collettiva Tipologia e collocazione della segnaletica di sicurezza Recinzioni, viabilità e accessi Planimetria di cantiere</p>		
Docente	Dott. Ing. Gianluca De Francisci		

Parte Pratica - 16 ore
(fad sincrona piattaforma CISCOWEBEX)

LEZIONE 7	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 19/05/2023 Ore 15:30 - 19:30
	CRITERI DI SCELTA DELLE ATTREZZATURE DI CANTIERE Es.: Cantieri Portuali		
Docente	Direttore Tecnico - Dott. ing. Lorenzo D'Arrigo		

LEZIONE 8	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 22/05/2023 Ore 15:30 - 19:30
	CRITERI DI SCELTA DELLE ATTREZZATURE DI CANTIERE Es. Grandi opere civili		
Docente	Dott. ing. Antonio Russo		

LEZIONE 9	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 24/05/2023 Ore 15:30 - 19:30
	CRITERI DI SCELTA DELLE ATTREZZATURE DI CANTIERE Es. Cantiere Stradale		
Docente	Direttore tecnico di cantieri stradali – Dott. ing. Alessandro Mozzicato		

LEZIONE 10	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 06/06/2023 Ore 15:30 - 19:30
	ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI METROPOLITANI DI CATANIA		
Docente	Direttore tecnico D'IMPRESA – dott. ing. Luca Antonetti		

Aspetti metodologici ed organizzativi

Riferimenti normativi	Il corso è valido anche come aggiornamento per 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 40 Crediti Formativi Professionali (CFP)
Destinatari	Il Corso è rivolto a Tecnici diplomati o laureati, che vogliono approfondire le tecniche e le metodologie per gestire in maniera idonea sotto il profilo logistico e di sicurezza un cantiere temporaneo e mobile.
Metodologia	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa su casi ed esempi reali. A valle del corso sarà organizzata una visita tecnica di cantiere.
Registro	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. Per la seconda parte, la presenza sarà rilevata automaticamente dalla piattaforma.
Docenti	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
Dispense	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.
Verifiche e Valutazione	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.
Attestato	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante.

