



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

Via delle Torri, 53 - 63100 Ascoli Piceno - AP - Italia - Tel. 0736.258143 - Fax 0736. 245296

C.F. 92032010446 - Posta elettronica certificata: ordine.ascolipiceno@ingpec.eu

E-mail: segreteria@ordine-ingegneri.ap.it - Web: www.ordine-ingegneri.ap.it

Ascoli Piceno, li 29/01/2010

Prot. n. 0000340

## **VII CORSO DI FORMAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE PER COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE DEI LAVORI NEI CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI (D.LGS. N. 81/2008)**

### **Programma del Corso**

Il programma del Corso di formazione per le figure professionali dei Coordinatori per la sicurezza e la salute dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili risponde ai requisiti minimi previsti dall'allegato XIV del D.Lgs. 81/2008.

Il programma formativo proposto prevede un'articolazione equilibrata fra tematiche generali, approcci metodologici multidisciplinari, aspetti applicativi ed esercitazioni teorico-pratiche.

Il Corso persegue l'obiettivo di assicurare una formazione multidisciplinare nelle tematiche della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, e si rivolge a tecnici laureati o diplomati in possesso dei requisiti previsti dal comma 1 dell'art. 98 del D.Lgs. 81/2008.

Il Corso intende costruire una figura di professionista dotato delle conoscenze, delle capacità e degli strumenti necessari alla gestione delle problematiche di sicurezza nei cantieri, dalla fase preparatoria dell'appalto e dalla progettazione, alla pianificazione dei lavori e della sicurezza, sino all'ultimazione dei lavori.

### **Durata**

120 ore complessive, suddivise in una parte teorica di 96 ore ed in una parte pratica e applicativa di 24 ore, ed articolate in giornate di 5 ore o di 8 ore ciascuna (sono previste anche alcune sessioni nella mattina del sabato, di durata pari a 4 o a 5 ore), secondo il calendario di seguito riportato; sono esclusi i tempi necessari per i lavori di gruppo al di fuori dell'aula e per l'esame.

### **Destinatari**

Premesso che l'Ordine non effettua alcuna verifica preventiva riguardo al possesso dei requisiti, che deve essere attestato al momento dell'iscrizione al Corso dal richiedente sotto la propria piena ed esclusiva responsabilità, si informa che, ai sensi dell'art. 98 comma 1 del D.Lgs. 81/2008, possono ricoprire il ruolo di Coordinatore della sicurezza i tecnici in possesso di:

a) laurea magistrale di cui al D.M. 16/03/2007, conseguita in una delle classi seguenti, nonché attestazione, emessa da datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle costruzioni per almeno un anno:

- LM-4, ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA
- LM-20, INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA
- LM-21, INGEGNERIA BIOMEDICA
- LM-22, INGEGNERIA CHIMICA
- LM-23, INGEGNERIA CIVILE
- LM-24, INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI
- LM-25, INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE
- LM-26, INGEGNERIA DELLA SICUREZZA
- LM-27, INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI
- LM-28, INGEGNERIA ELETTRICA
- LM-29, INGEGNERIA ELETTRONICA

- LM-30, INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE
  - LM-31, INGEGNERIA GESTIONALE
  - LM-32, INGEGNERIA INFORMATICA
  - LM-33, INGEGNERIA MECCANICA
  - LM-34, INGEGNERIA NAVALE
  - LM-35, INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
  - LM-69, SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
  - LM-73, SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI
  - LM-74, SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
- b) laurea specialistica di cui al D.M. del 28/11/2000, conseguita nelle classi seguenti, nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle costruzioni per almeno un anno:
- 4/S, ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE
  - 25/S, INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA
  - 26/S, INGEGNERIA BIOMEDICA
  - 27/S, INGEGNERIA CHIMICA
  - 28/S, INGEGNERIA CIVILE
  - 29/S, INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE
  - 30/S, INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI
  - 31/S, INGEGNERIA ELETTRICA
  - 32/S, INGEGNERIA ELETTRONICA
  - 33/S, INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE
  - 34/S, INGEGNERIA GESTIONALE
  - 35/S, INGEGNERIA INFORMATICA
  - 36/S, INGEGNERIA MECCANICA
  - 37/S, INGEGNERIA NAVALE
  - 38/S, INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
  - 77/S, SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
  - 74/S, SCIENZE E GESTIONE DELLE RISORSE RURALI E FORESTALI
  - 86/S, SCIENZE GEOLOGICHE
- c) diploma di laurea corrispondente ai sensi del D.M. 05/05/2004, nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle costruzioni per almeno un anno;
- d) laurea di cui al D.M. 16/03/2007 conseguita nelle classi L7, L8, L9, L17, L23, nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorative nel settore delle costruzioni per almeno due anni;
- e) laurea di cui al D.M. 04/08/2000, conseguita nelle classi seguenti, nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorative nel settore delle costruzioni per almeno due anni:
- 8, INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
  - 9, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
  - 10, INGEGNERIA INDUSTRIALE
  - 4, SCIENZE DELL'ARCHITETTURA E DELL'INGEGNERIA EDILE
- f) diploma di geometra o perito industriale o perito agrario o agrotecnico, nonché attestazione, da parte di datori di lavoro o committenti, comprovante l'espletamento di attività lavorativa nel settore delle costruzioni per almeno tre anni.

Si raccomanda di predisporre per tempo la suddetta documentazione, la cui verifica può essere effettuata dagli Organi di vigilanza competenti.

## **Modalità di svolgimento del Corso**

Conformemente all'allegato XIV del D.Lgs. 81/2008, la presenza in aula è certificata dall'Ordine degli Ingegneri attraverso le verifiche effettuate dall'organizzazione; il rilascio dell'attestato di frequenza da parte dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno è subordinato alla verifica della presenza in aula per almeno il 90% delle ore totali; pertanto, in caso di superamento del numero massimo di 12 ore di assenze, l'Ordine non potrà emettere l'attestato di frequenza.

L'Ordine si riserva di effettuare controlli sulla presenza in aula e sull'identità dei partecipanti.

Il numero massimo di partecipanti per il Corso è fissato a 30.

## Modalità di iscrizione e costo.

La prenotazione al Corso è obbligatoria; in caso di richieste eccedenti il numero massimo di 30 partecipanti, costituiscono titoli preferenziali l'iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno e la data di invio della scheda di iscrizione.

Il costo di partecipazione presunto è pari a 750,00 €, da versarsi all'atto dell'iscrizione; tale importo potrà subire variazioni presumibilmente nell'ordine di  $\pm 10\%$ , in funzione del numero effettivo di iscritti al Corso; il costo effettivo del Corso sarà comunicato entro il suo inizio.

Gli interessati debbono presentare domanda di iscrizione, restituendo debitamente compilata la scheda di prenotazione, allegando la ricevuta di avvenuto pagamento della somma di **250,00 €** da corrispondere a titolo di acconto con le seguenti modalità:

- direttamente presso la Segreteria dell'Ordine;
- mediante versamento sul c/c postale n. 14176630 intestato all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno (codice IBAN: IT 76 A 07601 13500 000014176630);
- con bonifico bancario, presso CARISAP S.p.A., C.so Mazzini 190, Ascoli Piceno, all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno, codice IBAN: IT 02 M 06080 13501 000000014919.

## Rinunce

In caso di eventuali rinunce non notificate almeno cinque giorni prima dell'inizio del Corso, sarà addebitato il 50% dell'intera quota di partecipazione.

Eventuali rinunce sopravvenute dopo l'inizio del Corso non danno diritto a rimborso alcuno.

Quest'Ordine si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o modificare il programma, dandone tempestiva comunicazione, senza che si abbia null'altro a pretendere al di fuori della restituzione della quota versata.

## Materiale e documentazione

Il Corso è corredato da specifiche dispense, fuori commercio e realizzate in forma autonoma dai docenti, e da un'ampia raccolta di leggi e riferimenti normativi. Tutto la documentazione prodotta dai docenti e fornita quale materiale didattico costituisce produzione intellettuale degli stessi.

Il materiale sarà fornito integralmente su supporti informatici o inviato a mezzo posta elettronica.

## Sede del Corso

Sala Riunioni dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno, Via delle Torri n. 53, Ascoli Piceno.

## Per informazioni

- Segreteria Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno: tel. 0736.258143, fax 0736.245296; e-mail [segreteria@ordine-ingegneri.ap.it](mailto:segreteria@ordine-ingegneri.ap.it);
- Responsabile didattico e Tutor del Corso: Ing. Vincenzo Zaffarano, tel./fax 0736.259761; e-mail: [info@zaffarano.it](mailto:info@zaffarano.it).

Il Presidente dell'Ordine degli Ingegneri  
della provincia di Ascoli Piceno  
(Dott. Ing. Pasquale Ubaldi)

## SCHEDA DI PRENOTAZIONE

al VII Corso di formazione in materia di sicurezza e salute per Coordinatori per la progettazione e l'esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili (compilare e inoltrare: fax n. 0736.245296, segreteria@ordine-ingegneri.ap.it)

Il/la sottoscritto/a

titolo \_\_\_\_\_ cognome \_\_\_\_\_ nome \_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ Cod.Fisc. \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_, cell. \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno:  sì, n. di iscrizione \_\_\_\_\_ /  no

chiede di essere ammesso/a a partecipare al **Corso di formazione in materia di sicurezza e salute per Coordinatori per la progettazione e l'esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili** (art. 98, commi 2 e 3, del D.Lgs. n. 81/2008 e succ. mod. e int.), alle condizioni pubblicizzate e di seguito riassunte.

**Quota complessiva di iscrizione:** presuntivamente fissata in 750,00 €, sarà determinata dopo aver accertato il numero fissato di partecipanti.

**Rinunce:** in caso di eventuali rinunce non notificate almeno cinque giorni prima dell'inizio del Corso, sarà dovuto il 50% della quota di partecipazione. Eventuali rinunce sopravvenute durante lo svolgimento del Corso non daranno diritto a rimborso alcuno.

L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno si riserva la facoltà di annullare il Corso qualora non sia raggiunto il numero minimo di iscritti oppure per cause di forza maggiore, dandone tempestiva comunicazione, senza che il sottoscritto abbia null'altro a pretendere al di fuori della restituzione della quota versata.

**Conseguimento dell'attestato di partecipazione:** il diritto a conseguire l'attestato di partecipazione matura allorché è accertata la frequenza di almeno il 90 % delle ore totali; sono consentite assenze per un montante complessivo di 12 ore, computate in base ai dati dei registri di presenza; la registrazione dei partecipanti e la verifica della loro presenza sarà fiscale, con verifica all'ingresso e all'uscita; il/la sottoscritto/a è consapevole che il rilascio dell'attestato di frequenza e profitto previsto dall'art. 98 comma 2 del D.Lgs. 81/2008, valido per gli usi consentiti dalla legge, è subordinato alla regolare frequenza al Corso, nel limite di assenze indicato, ed al superamento delle verifiche finali.

**Pagamento della quota di preiscrizione di € 250,00 a titolo di acconto** (allegare copia della ricevuta o del bonifico) con una delle seguenti modalità:

direttamente presso la Segreteria dell'Ordine;

mediante versamento sul c/c postale n. 14176630 intestato all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno (codice IBAN: IT 76 A 07601 13500 000014176630);

con bonifico bancario, presso CARISAP S.p.A., C.so Mazzini 190, Ascoli Piceno, all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno, codice IBAN: IT 02 M 06080 13501 000000014919.

Il sottoscritto chiede che la ricevuta del pagamento della quota sia intestata a: \_\_\_\_\_

cod.fisc. \_\_\_\_\_ P. IVA n. \_\_\_\_\_,

e dichiara di avere preso visione delle condizioni di partecipazione al Corso e di accettarle integralmente, specie per quanto attiene a quota di iscrizione, condizioni per il rilascio dell'attestato di partecipazione, frequenza e rinunce.

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, il/la sottoscritto/a dichiara di essere stato informato/a che i propri dati saranno conservati nell'archivio informatico per le finalità precedentemente esposte; titolare del trattamento dei dati è l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ascoli Piceno, Via delle Torri 53, 63100 Ascoli Piceno. Nell'ambito dell'attività di formazione e prevenzione, con l'intento di fornire un costante aggiornamento ai propri iscritti, l'Ordine richiede il consenso al trattamento dei dati comunicati per scopi organizzativi e gestionali del Corso, di promozione della sicurezza e di aggiornamento professionale, mediante proposte di corsi e di altre attività dell'Ordine stesso o di entità esterne dallo stesso autorizzate.

Limitatamente alle comunicazioni finalizzate ai suddetti scopi il sottoscritto  **da il consenso**  nega il consenso (questa opzione non consente di dare seguito all'iscrizione).

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

## Programma didattico – marzo / maggio 2010

<i>lezione</i>	<i>argomento</i>	<i>docente</i>	<i>ore</i>	<i>giorno e ora</i>
1	Introduzione al corso	<i>Registrazione dei partecipanti. Inquadramento e obiettivi del Corso; organizzazione didattica.</i>	0	martedì 09/03/10 ore 09:00 – 13:00 ore 14:00 – 18:00
	Le normative europee e la loro valenza; le norme di buona tecnica; le direttive di prodotto.	<i>con particolare riferimento al Titolo I: soggetti del sistema di prevenzione aziendale, compiti, obblighi e responsabilità civili e penali</i>	1	
	La legislazione di base in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro.		1	
	Normativa contrattuale sugli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro.		1	
	Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.		3	
	La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive.		2	
2	La legge quadro sui lavori pubblici ed i principali decreti attuativi. Cenni sul Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.		5	giovedì 11/03/10 ore 14:30 – 19:30
3	La legislazione specifica in materia di salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili e nei lavori in quota.	<i>approfondimento giuridico del titolo IV del Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro</i>	4	martedì 16/03/10 ore 9:00 – 13:00 ore 14:00 – 18:00
	Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali.		4	
4	Metodologie per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi.		4	giovedì 18/03/10 ore 14:30 – 19:30
	I dispositivi di protezione individuali e la segnaletica di sicurezza.		1	
5	Il rischio negli scavi e nelle demolizioni.		2	martedì 23/03/10 ore 14:30 – 19:30
	Il rischio nelle opere in sotterraneo ed in galleria.		3	
6	Rischi di caduta dall'alto. Ponteggi ed opere provvisori.		5	giovedì 25/03/10 ore 14:30 – 19:30
7	I rischi di incendio e di esplosione.		3	martedì 30/03/10 ore 15:00 – 20:00
	I rischi chimici in cantiere.		2	
8	I rischi connessi all'uso di macchine ed attrezzature di lavoro.	<i>con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento e di trasporto, ai mezzi d'opera e alle attrezzature per lavori edili</i>	3	giovedì 01/04/10 ore 15:00 – 20:00
	I rischi nel montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati.		2	
9	I rischi fisici: rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione.		5	giovedì 08/04/10 ore 15:00 – 20:00
10	I rischi da movimentazione manuale dei carichi e da sovraccarico biomeccanico del rachide e degli arti superiori	<i>con analisi della casistica relativa ai lavori di cantiere</i>	4	sabato 10/04/10 ore 09:00 – 13:00
11	I rischi connessi alle bonifiche da amianto; progettazione, organizzazione ed esecuzione dei lavori di bonifica.		5	martedì 13/04/10 ore 15:00 – 20:00

<b>lezione</b>	<b>argomento</b>	<b>docente</b>	<b>ore</b>	<b>giorno e ora</b>
12	L'organizzazione in sicurezza del Cantiere. Il cronoprogramma dei lavori.		5	giovedì 15/04/10 ore 15:00 – 20:00
13	La normativa sull'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.		3	sabato 17/04/10 ore 08:30 – 13:30
	Le malattie professionali ed il primo soccorso.		2	
14	Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche.		3	martedì 20/04/10 ore 15:00 – 20:00
	I rischi biologici.		2	
15	Gli obblighi documentali in materia di sicurezza e salute in cantiere.	<i>a carico di committenti, imprese e coordinatori</i>	5	giovedì 22/04/10 ore 15:00 – 20:00
16	I Contenuti minimi del PSC, PSS, POS.		2	martedì 27/04/10 ore 15:00 – 20:00
	I criteri metodologici per l'elaborazione del PSC e l'integrazione con i POS e con il fascicolo.		3	
17	I criteri metodologici per la stima dei costi della sicurezza.	<i>con esempi applicativi</i>	2	giovedì 29/04/10 ore 15:00 – 20:00
	I criteri metodologici per l'elaborazione del fascicolo.		2	
	I criteri metodologici per l'elaborazione del POS.		1	
18	I criteri metodologici per l'elaborazione del PIMUS.		1	martedì 04/05/10 ore 15:00 – 20:00
	Teorie e tecniche di comunicazione orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione. Teorie di gestione dei gruppi e leadership.		4	
19	Esempi di PSC - Assegnazione dei temi per l'elaborazione del PSC e del fascicolo.	<i>presentazione caso di studio, esame rischi legati ad area, organizzazione del cantiere, lavorazioni e loro interferenze; assegnazione lavori di gruppo</i>	5	giovedì 06/05/10 ore 15:00 – 20:00
20	Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza.	<i>basati sugli stessi casi del PSC</i>	3	martedì 11/05/10 ore 09:00 – 13:00 ore 14:00 – 19:00
	Esempi e stesura di fascicolo.		5	
21	Rapporti con committenza, progettisti, direzione dei lavori e RLS.	<i>esercitazione in rôle playing</i>	1	giovedì 13/05/10 ore 09:00 – 13:00
	Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.		3	
22	Stesura di un PSC (1 <sup>a</sup> fase)	<i>esame e discussione dei lavori di gruppo</i>	4	giovedì 20/05/10 ore 09:00 – 13:00 ore 14:00 – 19:00
	Stesura di un PSC (2 <sup>a</sup> fase)		4	
-	VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO - Simulazione al fine di valutare le competenze tecnico-professionali - Test finalizzati a verificare le competenze cognitive			lunedì 24/05/10 ore 15:00