

Milano, 3 febbraio 2010 – 19 aprile 2010

### Scheda di iscrizione

Da spedire via fax o per e-mail alla segreteria del corso allegando copia del bonifico bancario e i dati necessari per la fatturazione.

Cognome											
Nome											
Nato a						il	...../...../.....				
Titolo											
Ente/Ditta											
Indirizzo											
CAP											
Città						pr					
Tel. Ufficio											
Cell.											
Fax											
Email											
Data											
Firma	Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.										
<b>INTESTARE LA FATTURA A:</b>											
Denominaz.											
Indirizzo											
CAP											
Città						pr					
P. IVA											
Cod. Fiscale											

**IL PARTECIPANTE E' COPERTO  
DA ASSICURAZIONE INAIL SUGLI INFORTUNI**

<input type="checkbox"/>	SI'	Indicare Società/Ente appartenenza e Telefono
--------------------------	-----	---

<input type="checkbox"/>	NO
--------------------------	----

### INFO :

preferire mail : [corso\\_carotti@stru.polimi.it](mailto:corso_carotti@stru.polimi.it)  
in subordine telefonare : 02-2399.4206 – .4361  
cell. : 329.8834243

Quota di iscrizione :  
€ 1400,00 IVA ESENTE

Quota di iscrizione ridotta :  
€ 1200,00 IVA ESENTE per iscrizioni entro  
il 12 gennaio '10

(quota iscrizione è IVA esente art. 10, DPR .633 26/10/1972 s.m.i)

Pagamento della quota d'iscrizione mediante bonifico intestato a:

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano

c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4

CIN: S ABI: 05696 CAB: 01620 C/C : 1770X45

IBAN: IT72S0569601620000001770X45

indicando nella causale di versamento il titolo del corso e il nominativo del partecipante

**Le spese bancarie sono a carico del partecipante**

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento. L'allegato modulo, debitamente compilato, costituisce domanda di iscrizione da inviare, insieme alla copia del bonifico, alla segreteria del corso.

**Richieste di rimborso e/o richieste di spostamenti saranno prese in considerazione solo se pervenute per raccomandata A/R entro il 12 gennaio 2010**

Il numero dei partecipanti ammessi sarà limitato a 30: per le iscrizioni eccedenti si procederà al rimborso della quota versata oppure, a richiesta, confluiranno in una successiva edizione del Corso.

### **“Operazione Giovani” e Soci** **Collegio Ingegneri e Architetti di Milano**

Per gli Ingegneri e/o Architetti di età inferiore ai 28 anni, e per i Soci del Collegio Ingegneri e Architetti di Milano, che inviino per e-mail alla Segreteria del Corso richiesta di iscrizione (entro il 12 gennaio 2010) allegando pdf di un documento di identità, la quota di iscrizione è di soli € 950,00 IVA ESENTE.

Per iscrizione e comunicazione avvenuto pagamento :

Segreteria del corso:

Rag. Francesco Rocca tel.: 022399.4206

Dr. Mirko Bova cell. : 329.8834243

fax: 022399.4220

email: [corso\\_carotti@stru.polimi.it](mailto:corso_carotti@stru.polimi.it)

## POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI  
E ARCHITETTI DI MILANO

Formazione Permanente 2009

### **5° CORSO 120 ORE** **LA SICUREZZA NEI CANTIERI:** **FORMAZIONE DEL COORDINATORE PER** **LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE** **DEI LAVORI**

Direttore del corso :  
**Prof. Attilio Carotti**

Co-Direttore :  
**Arch. Carlo Borgazzi Barbò**  
**Ing. Claudio Guido**

Coordinamento esecutivo :  
**Dr. Andrea Alessi**

**Ing. Giancarlo Bobbo**  
Collegio Ing.ri e Arch.tti di Milano

**Sede del corso**  
Politecnico di Milano  
Auditorium Pascoli  
Via Pascoli, 53 - Milano

**03 FEBBRAIO 2010 – 19 APRILE 2010**

## Destinatari

**Professionisti e Funzionari pubblici:** Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali e gli Altri aventi titolo secondo il dispositivo del testo unico di Sicurezza.

## Presentazione del corso

Il corso 120 ore di “Sicurezza nei cantieri, Formazione del Coordinatore per la Progettazione e l'Esecuzione dei Lavori” giunto alla seconda edizione, è articolato in 20 incontri a frequenza obbligatoria per un totale di 120 ore di lezioni, al termine delle quali è previsto un esame finale.

## ESAME FINALE DI ACCREDITAMENTO DEI CANDIDATI

secondo le modalità stabilite dal Testo Unico Sicurezza

**Esame Finale : 19 aprile 2010**

## Modalità di svolgimento

Le lezioni si terranno presso l'auditorium sito in via Pascoli,53 Milano.

È obbligatoria, per i corsisti, la frequenza delle lezioni previste per almeno il 90% delle ore complessive. I partecipanti hanno obbligo di firma del registro per ognuno dei moduli didattici.

## Docenti

Docenti universitari

Funzionari enti pubblici

Professionisti esperti del settore

## CONTENUTI DEL CORSO E CALENDARIO

### Modulo giuridico - durata complessiva 28 ore

**03 febbraio 2010 – mercoledì h. 09.00 – 18.00 (auditorium PASCOLI)**

- Introduzione al Corso
- La legislazione di base in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro
- Le normative europee e la loro valenza
- 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 norme di buona tecnica
- Le direttive di prodotto

**08 febbraio 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- 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

**10 febbraio 2010 – mercoledì h. 09.00 – 18.00 (auditorium PASCOLI)**

- 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
- Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali

**15 febbraio 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- La Legge quadro in materia di lavori pubblici ed i principali decreti attuativi

**17 febbraio 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive

### Modulo tecnico - durata complessiva 52 ore

**17 febbraio 2010 – mercoledì h. 14.00 – 18.00 (auditorium PASCOLI)**

- Rischio di caduta dall'alto.
- Ponteggi e opere provvisorie

**22 febbraio 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- L'organizzazione in sicurezza del Cantiere.

**25 febbraio 2010 – giovedì h. 09.00 – 18.00 (sala CASTIGLIANO)**

- Il Cronoprogramma dei Lavori (Gantt)
- I rischi da movimentazione manuale dei carichi

**01 marzo 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (sala CASTIGLIANO)**

- Le malattie professionali ed il primo soccorso
- Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche

**03 marzo 2010 – mercoledì h. 09.00 – 18.00 (auditorium PASCOLI)**

- Il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo ed in galleria

**08 marzo 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00 (sala CASTIGLIANO)**

- 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

**10 marzo 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- Rischio connessi alle bonifiche da amianto.
- I rischi biologici
- Gli obblighi documentali da parte dei Committenti, imprese e coordinatori per la sicurezza

**15 marzo 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00 (sala CASTIGLIANO)**

- I rischi d'incendio e di esplosione
- I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati

**17 marzo 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- I dispositivi di protezione individuali (DPI) e la segnaletica di sicurezza

### Modulo metodologico/organizzativo - durata complessiva 16 ore

**22 marzo 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00 (sala CASTIGLIANO)**

- I contenuti minimi del Piano di sicurezza e Coordinamento, del piano sostitutivo di sicurezza e del Piano Operativo di Sicurezza
- L'elaborazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento e l'integrazione con i piani operativi di sicurezza ed il fascicolo
- L'elaborazione del Piano Operativo di Sicurezza
- L'elaborazione del fascicolo
- L'elaborazione del P.I.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio)
- La stima dei costi della sicurezza

**24 marzo 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione
- Teoria di gestione dei gruppi e leadership

**29 marzo 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (sala CASTIGLIANO)**

- I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza

### Parte pratica - durata complessiva 24 ore

**29 marzo 2010 – lunedì h. 14.00 – 18.00 (sala CASTIGLIANO)**

- 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

**31 marzo 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza

**07 aprile 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- Stesura di Piani di Sicurezza e Coordinamento, con particolare riferimento ai rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze. Lavori di gruppo
- Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

**12 aprile 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00 (sala CASTIGLIANO)**

- Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione

**19 aprile 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (auditorium PASCOLI)**

- Test di verifica dell'apprendimento
- Consegna attestati

## PROSSIMI EVENTI :

- 5° Corso serale 72 ore  
**PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI**  
09 dicembre '09 – 11 febbraio '10  
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- 13° Corso 72 ore  
**PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI**  
19 gennaio '10 – 23 febbraio '10  
Politecnico di Milano - Sala Castigliano

- **GIORNATE MONOTEMATICHE DI SPECIALIZZAZIONE**  
sul progetto di impianti e involucri in edifici ad alte prestazioni termiche e acustiche  
per Certificatori già accreditati e Professionisti  
(ingegneri, architetti, geometri, periti)  
Da gennaio 2009