

### 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 di studio               |   |
| 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**

SI'  NO

Indicare Società/Ente appartenenza e Telefono

NO

### INFO :

preferire mail : [corso\\_carotti@stru.polimi.it](mailto:corso_carotti@stru.polimi.it)  
in subordine telefonare : 02-2399.4361  
cell. : 329.8834243

Quota di iscrizione :  
€ 1400,00 IVA ESENTE

Quota di iscrizione ridotta :  
€ 1200,00 IVA ESENTE per iscrizioni entro  
il 13 settembre '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 13 settembre 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/o

### Soci Collegio Ingegneri e Architetti di Milano

Per i giovani che non abbiamo ancora compiuto 28 anni e/o per i Soci del Collegio Ingegneri e Architetti di Milano, che inviino, entro il 13 settembre 2010, per e-mail alla Segreteria del Corso richiesta di iscrizione allegando pdf di un documento di identità, la quota di iscrizione è di soli € 1100,00 IVA ESENTE.

Per iscrizione e comunicazione avvenuto pagamento :

Segreteria del corso:  
Dr. Mirko Bova cell. : 329.8834243  
fax: 022399.4220  
email: [corso\\_carotti@stru.polimi.it](mailto:corso_carotti@stru.polimi.it)



Formazione Permanente 2010

**6° 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  
Sala Castigliano  
Piazza Leonardo Da Vinci, 33 - Milano

## 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 : 20 dicembre 2010**

## Modalità di svolgimento

Le lezioni si terranno presso la Sala Castigliano del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e l'auditorium 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

**04 ottobre 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00 (sala CASTIGLIANO)**

- 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

**06 ottobre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 18.00**

- Le norme di buona tecnica

- Le direttive di prodotto

- 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

**11 ottobre 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00**

- 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

**13 ottobre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

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

**18 ottobre 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00**

- La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive

### Modulo tecnico - durata complessiva 52 ore

**18 ottobre 2010 – lunedì h. 14.00 – 18.00**

- Rischio di caduta dall'alto.

- Ponteggi e opere provvisoriale

**20 ottobre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

- L'organizzazione in sicurezza del Cantiere.

**25 ottobre 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00**

- Il Cronoprogramma dei Lavori (Gantt)

- I rischi da movimentazione manuale dei carichi

**27 ottobre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

- Le malattie professionali ed il primo soccorso

- Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche

**03 novembre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 18.00**

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

**08 novembre 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00**

- 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 novembre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

- Rischio connessi alle bonifiche da amianto.

- I rischi biologici

**15 novembre 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00**

- Gli obblighi documentali da parte dei Committenti, imprese e coordinatori per la sicurezza

- I rischi d'incendio e di esplosione

- I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati

**17 novembre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

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

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

**22 novembre 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00**

- 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

**24 novembre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

- 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

**29 novembre 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00**

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

- Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione

- Teoria di gestione dei gruppi e leadership

### Parte pratica - durata complessiva 24 ore

**29 novembre 2010 – lunedì h. 14.00 – 18.00**

- 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

**01 dicembre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

- 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 e di Piani Sostitutivi di Sicurezza

**13 dicembre 2010 – lunedì h. 09.00 – 18.00**

- 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

- Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi dei Piani di Sicurezza e Coordinamento

**15 dicembre 2010 – mercoledì h. 09.00 – 13.00**

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

**20 dicembre 2010 – lunedì h. 09.00 – 13.00**

- Test di verifica dell'apprendimento

- Consegna attestati

## PROSSIMI EVENTI :

- 17° Corso 72 ore  
**PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI**  
16 settembre '10 – 19 ottobre '10  
Politecnico di Milano - Sala Castigliano

- 9° Corso serale 72 ore  
**PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI**  
21 settembre '10 – 8 novembre '10  
Politecnico di Milano - Sala Castigliano

### • **CORSI DI SPECIALIZZAZIONE**

- 1. morfologia impianti riscaldamento**
- 2. impianti geotermici, impianti solari**
- 3. impianti fotovoltaici**

- **GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELLA RELAZIONE TECNICA LEGGE 10** (allegato E DLgs 311/06 e B D.G.R.VIII/8745)

- **Corso di formazione per ENERGY MANAGER**