

## REQUISITI DI AMMISSIONE

Possesso di Laurea Quinquennale o Triennale o di Diploma Universitario del Vecchio Ordinamento ovvero Laurea Triennale o Quinquennale del Nuovo Ordinamento in: Architettura, Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale, Ingegneria Edile-Architettura (ciclo unico/5 anni) Materie Economiche, Medicina del Lavoro e Materie Giuridiche.

## MODALITA' DI AMMISSIONE

L'ammissione al Master avverrà previa selezione, tramite valutazione del curriculum vitae e un colloquio tecnico e motivazionale.

La prova di selezione è fissata per il giorno **24 ottobre 2006**, presso il Politecnico di Milano - Polo regionale di Lecco, Via Marco d'Oggiono, 18/a - Lecco.

## DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione deve essere compilata sull'apposito modulo disponibile sul sito web [www.polo-lecco.polimi.it](http://www.polo-lecco.polimi.it) o direttamente presso la segreteria di Direzione del Polo regionale di Lecco.

Devono inoltre essere allegati: copia del certificato di laurea, documento d'identità, breve curriculum vitae in cui occorre riportare: i) il titolo dell'eventuale tesi di laurea con il nominativo del relatore; ii) i titoli delle eventuali pubblicazioni scientifiche, con l'indicazione del nominativo degli eventuali coautori; iii) le esperienze professionali e lavorative del candidato; iv) dichiarazione: "Autorizzo il Politecnico di Milano al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. n° 196/2003.

La domanda di ammissione al Master dovrà pervenire via posta entro il giorno **18 ottobre 2006**, al Politecnico di Milano, Polo regionale di Lecco, Via Marco d'Oggiono, 18/a - 23900 Lecco o via mail all'indirizzo [master-lecco@ceda.polimi.it](mailto:master-lecco@ceda.polimi.it) oppure via fax al numero 0341 488701.

Qualora i candidati inviino la documentazione via posta elettronica o via fax, dovranno esibire gli originali dei documenti richiesti all'atto del colloquio di ammissione.

La eventuale tesi di laurea e le eventuali pubblicazioni scientifiche saranno presentate dai candidati, nel giorno fissato per il colloquio di ammissione, direttamente agli esaminatori.

Per tutto quello non espressamente indicato nel presente manifesto si rinvia al decreto rettorale di istituzione e attivazione del Corso di Master universitario.

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

I candidati, utilmente in graduatoria, dovranno perfezionare l'iscrizione al Master entro il 30 ottobre 2006 mediante il modulo di immatricolazione scaricabile dal sito del Politecnico e effettuare il versamento della quota prevista secondo quanto sotto elencato. Tassa di iscrizione al Politecnico di Milano:

€ 500,00 per allievo.

Quota d'iscrizione al Master:

€ 3.500,00 per allievo.

A discrezione della Commissione Master, i neolaureati con età non superiore a 28 anni, che hanno conseguito il titolo dopo il 1 ottobre 2005 e in cerca di prima occupazione, avranno una riduzione di € 1.000,00 sulla quota di partecipazione, previa presentazione di un'autocertificazione. Si specifica che, su 20 iscritti, il numero di coloro che usufruiranno della riduzione, non potrà essere in misura superiore a 5. La tassa di iscrizione, da versarsi entro 10 giorni dall'esposizione della graduatoria di selezione, è di € 500,00.

La prima rata è di € 2.000,00 da versarsi entro la fine del mese di dicembre 2006.

La seconda rata è di € 1.500,00 da versarsi entro la fine del mese di marzo 2007. Per coloro che usufruiscono della riduzione, la seconda rata è di € 500,00.

Tassa e quota di iscrizione dovranno essere pagate sul conto corrente della Banca Popolare di Sondrio, Agenzia n. 21 - Via Bonardi, 4 - 20133 Milano ABI 05696, CAB 01620, c/c 1600X69, CIN T, IBAN IT34T056960162000001600X69 con causale "Master Safety Management".

La quota di iscrizione è fuori campo IVA ai sensi degli articoli 1 e 4 del DPR 633 del 26/10/72 e successive modifiche.

La partecipazione è subordinata al preventivo pagamento della quota.

Non è consentita la contemporanea iscrizione ad altri corsi di studio impartiti dalle Università.

### Per informazioni e iscrizione:

[www.polo-lecco.polimi.it](http://www.polo-lecco.polimi.it); [www.caps.polimi.it](http://www.caps.polimi.it)

Politecnico di Milano- Polo regionale di Lecco

**Roberta Castelnuovo**

Tel. 0341.48.8743 - 02.2399.8743

**Raffaella Scalco**

Tel. 0341.48.8760 - 02.2399.8760

[master-lecco@ceda.polimi.it](mailto:master-lecco@ceda.polimi.it)

Fax 0341.48.8701

# Master in Safety Management

POLITECNICO DI MILANO



POLO REGIONALE DI LECCO



UNIVERLECCO - SONDRIO

MASTER UNIVERSITARIO DI 1° LIVELLO

Strutture proponenti:

**Polo regionale di Lecco**

**Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura**

**Facoltà di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale**

Direttore del corso:

prof. Arie Gottfried

Condirettore del corso:

prof. Fernando Sansò

Segreteria tecnica:

sig.ra Itala Muneghina

Durata del corso:

14 novembre 2006

14 novembre 2007

Sede del corso:

Polo regionale di Lecco

Politecnico di Milano

Via Marco d'Oggiono 18/a

23900 - Lecco

IN COLLABORAZIONE CON:

MAIN SPONSOR



TECHNICAL SPONSOR



## PRESENTAZIONE DEL MASTER

Il Master Universitario in Safety Management si pone l'obiettivo di formare tecnici qualificati, capaci di gestire gli aspetti inerenti la sicurezza in tutte le fasi del processo edilizio: da una progettazione consapevole degli aspetti di qualità e sicurezza, ai metodi e tecniche di conduzione e gestione delle vicende realizzative.

Inoltre, viste le caratteristiche di contenuto ed articolazione del Corso conformi ai requisiti del D.lgs. 494/96, il Master abilita i partecipanti al ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione. Il Corso è rivolto a n. 20 persone.

I moduli prevedono l'implementazione di aree didattiche che istituzionalmente vengono relegate, anche per ragioni temporali, a semplice informazione e che si sono tenute in massima considerazione perché l'obiettivo formativo punta alla creazione di un tecnico capace di gestire la complessità della progettazione e della realizzazione del processo edilizio.

Il Master nel suo rapporto con il mondo produttivo, ha creato un network tra l'Università, le Imprese, le Aziende, gli Enti ed è organizzato in collaborazione con il sostegno delle principali associazioni imprenditoriali e di grandi gruppi industriali operanti nel settore delle costruzioni che offrono tirocini e possibilità di collaborazione post master.

## IN COLLABORAZIONE CON

Il Master si svolge con il supporto dell'INAIL, di Univercomo e di Univerlecco-Sondrio.

### Main Sponsor

- CMB Società Cooperativa Braccianti e Muratori di Carpi,
- DOKA Italia - Sistemi di Casserature,
- NO GAP Controls,
- SIS Consorzio Stabile di Imprese Italo-Spagnole,
- UNIPOL Assicurazioni

### Technical Sponsor

- Butti Alta Qualità
- Camp Safety
- Kapriol

## STAGE

Gli Stage e il relativo progetto formativo, finalizzati a aderire alle richieste del mercato del lavoro, sono già stati definiti con le aziende che collaborano al master in base alle loro esigenze e specificamente nei seguenti ambiti:

- Project and Construction Insurance
- Analisi e Valutazione dei Rischi
- Safety Management
- Controlli in Corso d'Opera
- Ergonomia e sviluppo di prodotto

## CERTIFICAZIONE RILASCIATA

**Master universitario di I livello rilasciato dall'Ateneo.**

**Riconoscimento di 60 crediti universitari.**

Viste le caratteristiche di contenuto ed articolazione del Corso, conformi ai requisiti del D.lgs. 494/96, **il Master abilita i partecipanti al ruolo di Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione.**

## OBBLIGHI DEGLI ALLIEVI

Frequenza obbligatoria pari al 75% del totale ore corso (la mancata frequenza del 75% del monte-ore non dà diritto al raggiungimento del titolo).

Sono previste valutazioni a chiusura dei moduli formativi ed un esame finale. Al termine l'allievo sarà tenuto alla presentazione di un elaborato finale di Master che documenterà il lavoro svolto in azienda e sarà discusso durante l'esame finale.

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso verrà svolto presso il Politecnico di Milano – Polo regionale di Lecco e Polo regionale di Como, con la seguente articolazione: martedì 14.30–18.30; giovedì 9.30–13.30 e 14.30–18.30, venerdì 9.30–13.30.

Appunti e materiali informativi saranno messi a disposizione dei partecipanti, anche in formato digitale.

## PROGRAMMA

Il master è articolato in 1500 ore così suddivise:

- **400 ore di lezione, di esercitazione e di laboratorio:** comprendono lezioni frontali, esercitazioni in aula (attraverso lo studio di casi), laboratori, visite guidate.
- **400 ore di stage aziendale.**
- **700 ore di studio individuale** finalizzato alla predisposizione degli accertamenti e dell'elaborato finale.

### Area Normativa Coordinamento Giuseppe Rusconi

Evoluzione normativa  
Normativa comunitaria  
Normativa nazionale  
Norme tecniche

### Area Fondamenti di Statistica ed Elaborazione Dati

#### Infortunistici Coordinamento Fernando Sansò

Distribuzioni di probabilità e variabili casuali  
Campi bernoulliani  
Test di significatività  
Analisi di varianza  
Dati infortunistici INAIL

### Area Valutazione di Impatto Ambientale del Cantiere

#### Coordinamento Giovanni Lonati

Individuazione degli impatti ambientali associati al progetto ed alle fasi di cantiere  
Inquinamento atmosferico  
Inquinamento acustico

### Area Igiene e salute

#### Coordinamento Arie Gottfried

Malattie professionali  
Rischio chimico  
Rischio amianto  
Rischio rumore e vibrazioni  
Rischio incendio  
Rischio elettrico  
Movimentazione manuale dei carichi  
Gestione delle emergenze

### Area Tecnica Cantieristica

#### Coordinamento Arie Gottfried

Elementi di organizzazione del cantiere  
Cantieri di lavorazioni in quota  
Cantieri di costruzioni prefabbricate  
Cantieri di costruzioni in gallerie e strade  
Cantieri di impianti per infrastrutture viarie  
Cantieri di recupero e restauro  
Cantieri di ingegneria naturalistica  
Cantieri di demolizione  
Cantieri con l'uso di velivoli

### Area Progettazione e Programmazione Operativa

#### Coordinamento Arie Gottfried

Progettazione Operativa  
Programmazione operativa  
Casi di Studio  
Redazione P.S.C. e P.O.S.  
Esercitazioni fuori sede

### Area Rilevamento e Monitoraggio

#### Coordinamento Alberto Giussani

Illustrazione di problemi di rilevamento e controllo: case studies  
Approfondimento di tecniche classiche e dell'uso di strumentazione moderna: LIDAR, GPS  
Misure di Monitoraggio  
Laboratorio di misure in cantiere