



# Civil Engineering for risk mitigation

## CERM - II edizione

➔ [www.master-cerm.lecco.polimi.it](http://www.master-cerm.lecco.polimi.it)

Il Politecnico di Milano organizza un Master universitario di I livello sul tema del Risk Management. Il Master intende fornire conoscenze e capacità tecniche in relazione alle misure strutturali e non strutturali per la mitigazione dei rischi formando un manager con profilo tecnico in grado di interfacciarsi all'interno di gruppi di esperti nei vari ambiti della valutazione, prevenzione, mitigazione e gestione delle emergenze territoriali nazionali e internazionali.

### Caratteristiche principali del Master

Il Master è stato progettato allo scopo di offrire a laureati in Ingegneria e Architettura, e a professionisti che intendono avvalersi di una specializzazione in Risk Management, gli strumenti e le esperienze necessarie per approfondire e migliorare le conoscenze acquisite durante gli studi universitari nel settore del rischio ambientale e tecnologico.

Particolare attenzione verrà posta alla necessità di una visione globale delle problematiche, con un approccio comune tra gli aspetti ingegneristici e quelli provenienti da altre discipline. L'uso della lingua inglese, una didattica dinamica e multidisciplinare e la composizione multietnica del Polo Regionale di Lecco costituiscono gli ingredienti principali per lo stimolo delle capacità comunicative degli studenti che sapranno presentarsi professionalmente tanto sul fronte nazionale quanto su quello internazionale.

### QUOTA D' ISCRIZIONE: EURO 3.500

Durata Totale Ore : 1.500

Data inizio prevista: Ottobre 2010

Data termine prevista: Ottobre 2011

### Organizzazione didattica del Master:

- Lezioni frontali
- Esperienze in laboratorio
- Esperienze lavorative presso studi professionali/ Enti Pubblici Università/Imprese
- Esperienze dirette nei cantieri

### Attività formative e crediti corrispondenti

La durata del Master è di 1500 ore così ripartite:

- 500 ore di lezioni frontali (dal lunedì al venerdì)
- 750 ore di studio individuale
- 250 ore di tirocinio presso studi professionali, laboratori, dipartimenti universitari, Enti pubblici
- sono previste inoltre conferenze e seminari tenute da esperti di settore riguardanti i temi del rischio

Tutte le Lezioni sono erogate esclusivamente in lingua inglese. All'intero percorso formativo corrisponde il conseguimento di diploma di Master di I livello in Risk Management e 60 crediti universitari complessivi.

### Iscrizioni:

L'accesso al Master è riservato ai laureati dei corsi di laurea del vecchio ordinamento e dei corsi di laurea di primo livello in ambito tecnico o scientifico. Ulteriori tipologie di laurea possono essere ammesse sulla base di analisi specifica del curriculum di studi e professionale.

L'ammissione è subordinata all'espletamento di una selezione per titoli volta a verificare il possesso da parte dei candidati delle conoscenze di base indispensabili per partecipare al corso.

E' obbligatorio fornire comprovata conoscenza della lingua inglese.

La sede del Master è il Polo Regionale di Lecco del Politecnico di Milano.

Per informazioni sulla data di scadenza del bando e per i dettagli della selezione, visita il sito.

<http://www.master-cerm.lecco.polimi.it>

### Argomenti del Master

Lo studente frequenterà un corso introduttivo obbligatorio (Tools for risk management) più due moduli tematici della seguente lista:

- Engineering structures for the environment
- Structural retrofitting
- Emergency plans for hydrogeological risk
- Hazard from industrial sites: process analysis and risk assessment
- Transport management in emergency planning
- Geo-engineering techniques for sites assessment and monitoring
- Spatial planning as non-structural risk mitigation measure
- Information technology supporting emergency management

### Punti chiave del CERM

La metodologia dell'insegnamento è indirizzata alla formazione di una mentalità, più che alla mera trasmissione di nozioni. Lo studente acquisisce quindi l'attitudine ad affrontare e risolvere problemi di Risk Management a scala civile e territoriale in modo autonomo e creativo, con la possibilità di applicare la forma mentis acquisita alla varietà di situazioni tipiche dell'ambito tematico, con particolare attenzione alla capacità di interfaccia con professionisti dotati di culture diverse. Al termine del Master gli studenti acquisiranno dunque la capacità di affrontare una vasta varietà di problemi che si possono presentare nel corso della loro successiva vita professionale. La dissertazione di una tesi finale consentirà inoltre allo studente di esercitarsi nella stesura di relazioni tecniche, con aspetti scientifici originali, presentati in una forma che ne illustri i contenuti a un pubblico non necessariamente esperto della materia.

### Sbocchi professionali del Risk Manager

Gli esperti in Risk Management possono trovare occupazione in imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed infrastrutture, enti di ricerca, scuole di formazione superiore; uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed agenzie di gestione e controllo di opere e servizi. La specializzazione del presente corso rende il diplomato particolarmente adatto per la gestione dei rischi e alla difesa civile all'interno di: enti territoriali, dipartimenti di Protezione Civile, corpi tecnici e scientifici del sistema di Protezione Civile, grandi aziende richiedenti esperti di sicurezza esterna.

### Ammissione

La domanda di ammissione dovrà essere presentata entro il 31 luglio 2010.

I candidati devono inviare in formato cartaceo:

1. Domanda sottoscritta di ammissione al Master Universitario in carta libera contenente le autocertificazioni relative all'identità personale

(cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza). La domanda di ammissione dovrà riportare la dichiarazione. "Autorizzo il Politecnico di Milano al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30.6.2003". Il fac-simile della domanda è disponibile sul sito web del Master;

2. Copia del titolo accademico conseguito con indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto;
3. Solamente per studenti con titolo di studio conseguito all'estero: dettaglio dei programmi di studio (descrizioni dei corsi) e il numero di ore per ciascun corso/attività di formazione, portata a termine all'interno del proprio curriculum accademico. La documentazione deve essere presentata in lingua Italiana o Inglese. Qualora le descrizioni fossero disponibili on-line, questo documento potrà essere stampato dal sito web del proprio corso universitario. In caso contrario, dovrà essere copiato dal catalogo dei corsi universitari. Nel caso in cui il candidato dovesse tradurre il documento, o ricopiarlo, dovrà curarsi di produrre tale documento su carta intestata dell'università, in alternativa sarà sufficiente un documento in carta semplice arrecante la firma del capo di dipartimento del proprio programma di studio. Le descrizioni dei corsi dovranno essere brevi e spiegare sinteticamente la base degli argomenti trattati in ciascun corso;
4. Curriculum Vitae (max 2 pagine);
5. Copia del documento di identità;
6. Un certificato che attesti la conoscenza della lingua inglese.

**Nota:** Gli studenti madrelingua inglese e coloro che possono dimostrare che l'inglese è stata la lingua ufficiale della loro Laurea (per almeno 3 anni) sono esentati dal fornire qualsiasi certificazione di conoscenza della lingua inglese. In questo ultimo caso, gli studenti sono tenuti a inviare un documento certificato dalle università, che attesti che il loro programma è stato interamente svolto in lingua inglese. Il nostro codice TOEFL è 9795. I requisiti minimi per l'idoneità di lingua inglese sono riportati qui di seguito:

- TOEFL CBT: 213
- TOEFL iBT: 82
- TOEFL PBT: 550
- TOEIC: 690
- IELTS: 6
- Cambridge Proficiency: C
- Cambridge Advanced: C
- Cambridge First Certificate: C

La domanda di ammissione è reperibile sul sito:

[www.master-cerm.lecco.polimi.it](http://www.master-cerm.lecco.polimi.it)

Per ulteriori informazioni e per l'invio della documentazione rivolgersi a:

Master CERM

Roberta Castelnuovo

Tel. 0341.488743 Fax 0341.488701

Polo Regionale di Lecco - Politecnico di Milano

Via Marco d'Oggiono 18/a

23900 Lecco (LC)



Durante il mese di Giugno presso il Politecnico di Milano si terrà una presentazione del Master per permettere un dialogo aperto tra tutti gli interessati e alcuni docenti del Master. Data e luogo della presentazione saranno pubblicate sul sito del Master a breve. Si prega di verificare sulla home page del sito gli aggiornamenti.