



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA



PROVINCIA
DI BRESCIA



INAIL
Direzione Regionale Lombardia

BANDO PER L'AMMISSIONE AL MASTER DI PRIMO LIVELLO IN GESTIONE DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Ingegneria

ANNO ACCADEMICO 2008/2009

1. Attivazione e istituzione del Master

Il Corso di Master Universitario di I livello in Gestione della Sicurezza nei Cantieri Temporanei o Mobili è istituito e attivato presso l'Università degli Studi di Brescia ai sensi del D.M. 509/1999 e successive modificazioni e del Regolamento Didattico di Ateneo dei Master Universitari.

2. Obiettivi

Il Corso di Master Universitario si propone di approfondire e fare acquisire ai partecipanti le conoscenze e le competenze di livello avanzato necessarie per assumere le funzioni di diversa natura inerenti alla gestione e al coordinamento della sicurezza nelle fasi di progettazione e di esecuzione dei lavori nel settore delle costruzioni.

3. Struttura del Corso di Master Universitario

Il Master prevede un carico di lavoro complessivo di **1500 ore** comprensivi di:

- 320 h di attività didattica frontale
- 080 h di testimonianze e di visite guidate in cantiere
- 400 h di tirocinio
- 700 h di studio individuale

Il Master, di **durata annuale**, prevede un carico di lavoro complessivo di 1500 ore corrispondenti a **60 Crediti Formativi Universitari (CFU)** così articolati:

- Moduli didattici per un totale di 56 CFU;
- Tirocinio Formativo per un totale di 04 CFU;
- Prova finale.

4. Durata e Programma Didattico

Il Corso di Master Universitario inizierà nel mese di Maggio 2009 e si concluderà nel mese di Aprile 2010 con gli esami finali.

Il Corso di Master Universitario di I Livello nasce nel contesto del **PROTOCOLLO D'INTESA IN MATERIA DI SICUREZZA NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI** stipulato tra:

- la Provincia di Brescia;
- l'INAIL Direzione Regionale Lombardia;
- il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente (DICATA) dell'Università degli Studi di Brescia;
- il Collegio Costruttori Edili di Brescia e Provincia;
- la Feneal – UIL provincia di Brescia;
- la Filca – CISL di Brescia e di Vallecmonica;
- la Fillea – CGIL di Brescia e di Vallecmonica;
- la Cassa Assistenziale Paritetica Edile di Brescia;
- la Scuola Edile Bresciana;
- il Comitato Paritetico Territoriale di Brescia e provincia per l'edilizia.

Si tratta, in effetti, di una iniziativa fortemente innovativa sul piano nazionale che, in un orizzonte temporale triennale, intende, tramite misure formative e informative articolate, accrescere la cultura della sicurezza nel contesto territoriale di riferimento e altrove.

Il Corso di Master Universitario, sulla scorta del D. Lgs. 81/2008, il cosiddetto Testo Unico per la Sicurezza, si propone, infatti, di formare specialisti a elevata professionalità in Health & Safety Management per il settore delle Costruzioni, così come accade in altri Paesi.

Il Corso di Master Universitario è articolato in una parte di didattica frontale (320 ore), in una parte di visite in cantiere e in una parte di dimostrazioni pratiche (80 ore) nonché in una parte di stage aziendale (400 ore).

La parte di didattica in aula si suddivide nei seguenti Moduli:

- Modulo "Sicurezza nella Fase di Progettazione" (80 ore) per complessivi 15 CFU;
- Modulo "Gestione del Tempo e dello Spazio" (80 ore) per complessivi 11 CFU;
- Modulo "Sicurezza nella Fase di Esecuzione" (80 ore) per complessivi 15 CFU;
- Modulo "Medicina del Lavoro ed Ergotecnica" (48 ore) per complessivi 7 CFU;
- Modulo "Gestione del Contratto" (32 ore) per complessivi 8 CFU;
- Modulo "Dimostrazioni Pratiche" (80 ore), inclusivo delle visite tecniche in cantiere;
- Tirocinio formativo (400 ore) per complessivi 4 CFU.

Il Modulo "Sicurezza nella Fase di Progettazione" ha la finalità di approfondire le competenze in materia nel processo di sviluppo delle soluzioni progettuali, praticamente inesistenti in Italia, secondo la metodologia cosiddetta Safety by Design in coerenza con il nuovo dettato del D. Lgs. 81/2008.

Oltre a ciò, saranno operativamente affrontati i criteri di redazione efficace del Piano di Sicurezza e di Coordinamento e del Fascicolo dell'Edificio.

Il Modulo si svolgerà tramite lezioni ex cathedra e applicazioni esercitativi, e prevederà la trattazione dei seguenti temi:

- Criteri ed esempi di progettazione in favore della sicurezza (40 ore);

- Metodologie di redazione e di verifica del Piano di Sicurezza e di Coordinamento (32 ore);
- Metodologie di redazione del Fascicolo dell’Edificio (08 ore).

Il Modulo “Gestione del Tempo e dello Spazio” si propone di incrementare le competenze dei partecipanti al Corso di Master Universitario sul tema della logistica di cantiere, dei metodi di programmazione del tempo nonché dell’analisi delle interferenze e dei conflitti spaziali così rilevanti nell’ottica del nuovo testo legislativo.

Il Modulo si svolgerà tramite lezioni ex cathedra e applicazioni esercitative, e prevederà la trattazione dei seguenti temi:

- Criteri di preventivazione e di contabilizzazione degli oneri per la sicurezza (08 ore);
- Criteri di progettazione operativa e logistica del cantiere (16 ore);
- Metodologie di redazione del Programma Temporale dei Lavori (24 ore);
- Criteri di Monitoraggio e di Controllo dei Lavori (12 ore);
- Criteri di Gestione delle Risorse e delle Interferenze e 4D Planning (20 ore).

Il Modulo “Sicurezza nella Fase di Esecuzione” si propone di esplicitare i criteri di revisione e di aggiornamento del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, di analisi dei Piani Operativi di Sicurezza e di gestione delle relazioni con gli operatori nel cantiere.

Il Modulo si svolgerà tramite lezioni ex cathedra e applicazioni esercitative, e prevederà la trattazione dei seguenti temi:

- Metodologie di redazione del PiMUS (08 ore);
- Metodologie di redazione del Piano Operativo di Sicurezza (12 ore);
- Criteri di gestione della Site Induction e del Toolbox Talk (04 ore);
- Metodologie di Gestione delle Riunioni (04 ore);
- Gestione del Sistema Aziendale per la Sicurezza conforme alla norma BS OHSAS 18001 (40 ore);
- Gestione delle Emergenze e della Prevenzione degli Incendi (08 ore).
- Esercitazione sulla Gestione della Sicurezza nella Costruzione di Edifici a Grande Altezza (08 ore).

Il Modulo “Medicina del Lavoro ed Ergotecnica”, da svolgersi tramite lezioni ex cathedra e applicazioni esercitative, prevederà la trattazione dei seguenti temi:

- Medicina del Lavoro (24 ore);
- Ergotecnica e Gestione dei Rischi (24 ore).

Il Modulo “Gestione del Contratto”, da svolgersi tramite lezioni ex cathedra e applicazioni esercitative, prevederà la trattazione dei seguenti temi:

- Responsabilità e sanzioni a carico degli attori del processo edilizio (04 ore);
- Analisi dell’influenza delle forme procedurali di appalto sulle condizioni di sicurezza (08 ore);
- Definizione di sistemi premiali di natura contrattuale per la riduzione dei rischi (08 ore);
- Criteri di redazione dei documenti contrattuali e capitolari a favore della sicurezza (12 ore).

La parte di visite in cantiere e dimostrazioni pratiche è impostata in:

- Visite in Cantiere (24 ore);
- Testimonianze (20 ore);
- Dimostrazioni pratiche sui sistemi di prevenzione delle cadute (08 ore);
- Dimostrazioni pratiche sui sistemi di casseratura e di getto (16 ore);

- Dimostrazioni pratiche sui sistemi di movimentazione dei carichi (04 ore);
- Dimostrazioni pratiche sui sistemi di montaggio delle facciate continue (04 ore).

I Corsi di terranno in lingua italiana e si articolano nei seguenti moduli:

MODULO			
Sicurezza nella Fase di Progettazione			ORE
MATERIA			
Criteri ed esempi di progettazione in favore della sicurezza			40
Metodologie di redazione e di verifica del Piano di Sicurezza e di Coordinamento			16 12 04
Metodologie di redazione del Fascicolo dell'Edificio			08
			80
MODULO			
Gestione del Tempo e dello Spazio			ORE
MATERIA			
Criteri di preventivazione e di contabilizzazione degli oneri per la sicurezza			08
Criteri di progettazione operativa e logistica del cantiere			16
Metodologie di redazione del Programma Temporale dei Lavori			24
Criteri di Monitoraggio e di Controllo dei Lavori			12
Criteri di Gestione delle Risorse e delle Interferenze e 4D Planning			04 16
			80
MODULO			
Sicurezza nella fase di esecuzione			ORE
MATERIA			
Metodologie di redazione del PiMUS			08
Metodologie di redazione del Piano Operativo di Sicurezza			12
Criteri di gestione della Site Induction e del Toolbox Talk			04
Metodologie di Gestione delle Riunioni			04
Gestione del Sistema Aziendale per la Sicurezza			04 08 16 12
Gestione delle Emergenze e della Prevenzione degli Incendi			04
Gestione della Sicurezza nella Costruzione di Edifici a Grande Altezza			08
			80
MODULO			
Medicina del Lavoro ed Ergotecnica			ORE
MATERIA			
Medicina del Lavoro			24
Ergotecnica e Gestione dei Rischi			24
			48
MODULO			
Gestione del Contratto			ORE
MATERIA			
Responsabilità e sanzioni a carico degli attori del processo edilizio			04
Analisi dell'influenza delle forme procedurali di appalto sulle condizioni di sicurezza			08
Definizione di sistemi premiali di natura contrattuale per la riduzione dei rischi			08
Criteri di redazione dei documenti contrattuali e capitolari a favore della sicurezza			12
			32
MODULO			
Attività Operative			ORE
MATERIA		DOCENTE	
Visite in Cantiere	-		24
Testimonianze	-		24
Dimostrazioni pratiche sui sistemi di prevenzione delle cadute	-		08
Dimostrazioni pratiche sui sistemi di casseratura e di getto	-		16
Dimostrazioni pratiche sui sistemi di movimentazione dei carichi	-		04
Dimostrazioni pratiche sui sistemi di montaggio delle facciate continue	-		04
			80

5. Tirocinio Formativo

Il Tirocinio Formativo si svolgerà presso Società Pubbliche o Private (strutture di committenza, organismi di progettazione, imprese di costruzioni, ecc.).

6. Prova finale e certificazione

Per conseguire il Master di I livello in Gestione della Sicurezza nei Cantieri Temporanei o Mobili è necessario superare una prova finale, che consiste nella discussione di una tesi. Le votazioni della prova finale saranno espresse in centodecimi.

La frequenza da parte degli iscritti è obbligatoria, per un monte ore non inferiore al 75% del totale delle ore.

7. Numero posti disponibili e quota di iscrizione

Il numero massimo di posti disponibili per il Master è di **20 unità**.

Il numero minimo per l'attivazione del Master è di **10 unità**.

La quota di iscrizione per ciascun partecipante è fissata in € 1.000,00.

8. Requisiti di ammissione

Potranno essere ammessi al Corso coloro che sono in possesso della Laurea conseguita nelle classi di seguito riportate oppure di titolo di studio equipollente ai sensi di legge e del diploma di maturità.

8	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
10	INGEGNERIA INDUSTRIALE
2	SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI
19	SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE
4	SCIENZE DELL'ARCHITETTURA E DELL'INGEGNERIA EDILE
17	SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE
7	URBANISTICA E SCIENZE DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E AMBIENTALE
27	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA
28	SCIENZE ECONOMICHE
16	SCIENZE DELLA TERRA
SNT/4	laurea in TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO - classe delle lauree delle professioni sanitarie
LMG/01	GIURISPRUDENZA
46/S	MEDICINA E CHIRURGIA
4/S	ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

Costituiscono in ogni caso titolo di ammissione le lauree conseguite nel previgente ordinamento (ante D.M. 509/99) e di seguito elencate:

Ingegneria Civile

Ingegneria Civile (Sezione edile)

Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio

Ingegneria Gestionale

Ingegneria Meccanica

Economia e commercio
Medicina e chirurgia

9. Modalità di partecipazione alla selezione

La domanda di ammissione potrà essere presentata **dal giorno 25 Febbraio 2009 e fino alle ore 12.00 del giorno 24 Aprile 2009**, presso la Segreteria studenti della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, Via San Faustino 74/b – 25121 Brescia, dall'interessato o da un suo delegato, munito di delega e fotocopia di un documento di identità dell'interessato.

Le domande potranno essere inviate tramite raccomandata A/R, purché pervengano improrogabilmente, pena esclusione dal concorso, alla Segreteria studenti della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, Via San Faustino 74/b – 25121 - entro le ore 12 del giorno 24 Aprile 2009.

In caso di domande inviate per posta non fa fede il timbro postale di spedizione.
Non saranno accettate domande trasmesse via fax o per e-mail.

La domanda, indirizzata al Magnifico Rettore, redatta su apposito modulo disponibile all'indirizzo Internet www.unibs.it>servizi>segreteria Facoltà di Ingegneria o www.ing.unibs.it dovrà contenere le generalità del candidato, il codice fiscale (indispensabile per la domanda), l'indirizzo di residenza e di domicilio e allegati i seguenti documenti:

- Certificazione relativa al titolo di studio di ammissione;
- Curriculum vitae et studiorum;
- Titoli culturali, scientifici, altri titoli didattici e professionali;
- Fotocopia di un documento di identità, in corso di validità.

I candidati in possesso di titoli di studio e professionali conseguiti in Italia, in sostituzione dei titoli in originale, possono produrre la dichiarazione sostitutiva (ai sensi del regolamento emanato con DPR 28 dicembre 2000, n. 445) sottoscritta dall'interessato, di aver conseguito i titoli di studio richiesti e quella relativa al proprio stato di servizio e al proprio curriculum professionale (il facsimile sarà scaricabile dal sito Web).

In caso di dichiarazione mendace, fatte salve le sanzioni penali previste, il candidato sarà escluso dalla graduatoria.

I Candidati comunitari ed equiparati: presentano la domanda di iscrizione direttamente all'Università secondo le modalità ed i termini stabiliti dal presente bando, allegando la documentazione prescritta, debitamente corredata di traduzione ufficiale in lingua italiana e munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana competente per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.

L'ammissione al Master avviene per titoli e colloquio motivazionale secondo un ordine di graduatoria stabilito in base ad un punteggio così definito:

- ❖ 20/100 valutazione del CV;
- ❖ 30/100 valutazione dei titoli*;

❖ 50/100 attitudini e motivazioni.

*(eventuale laurea magistrale o seconda laurea, tesi sul tema del corso, master universitari in materia);

I colloqui avranno luogo alle ore 9.00 del **giorno 27 Aprile 2009** presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia, via Branze 43, 25123 Brescia.

La Commissione preposta all'esame è costituita da 3 membri nominati dal Consiglio direttivo del Master compreso il Coordinatore che la presiede.

10. Esito della prova

L'esito della prova scritta sarà affisso presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia, via Branze 38, 25123 Brescia **entro le ore 15.00 del 30 Aprile 2009**.

Sono ammessi al Corso coloro che, in relazione al numero dei posti, si sono collocati in posizione utile nella graduatoria compilata sulla base del punteggio complessivo riportato.

La graduatoria finale sarà affissa presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia, via Branze 38, 25123 Brescia e successivamente consultabile sul sito web dell'Università degli Studi di Brescia (www.ing.unibs.it).

La pubblicazione sostituisce a tutti gli effetti ogni comunicazione personale.

Gli ammessi al corso dovranno perfezionare la domanda di iscrizione secondo quanto previsto nel paragrafo 16.

11. Incompatibilità

È vietata la contemporanea iscrizione a più corsi del medesimo Ateneo o di altre Università.

12. Organi del Master

Il Consiglio Direttivo è composto da:

COORDINATORE:

Prof. Arch. Angelo Ciribini, Università degli Studi di Brescia

MEMBRI:

Prof. Ing. Marco Alberti, Università degli Studi di Brescia

Prof. Dott. Lorenzo Alessio, Università degli Studi di Brescia

Avv. Lorenzo Camarda, Provincia di Brescia

Ing. Antonio Crescini, Scuola Edile Bresciana

Dott. Alfonso Speranza, INAIL Brescia

13. Docenti

I docenti sono identificati tra gli esperti delle tematiche trattate.

14. Attività tutoriale

Sarà assicurata un'attività tutoriale durante tutto lo svolgimento del Master. Il tutorato è assicurato da personale identificato dal Consiglio Direttivo.

15. Sedi

Le lezioni si svolgeranno la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, via Branze 38, 25133 Brescia.

La Segreteria Organizzativa è presso il **Dipartimento DICATA** dell'Università degli Studi di Brescia:

Dott. Francesco Turla (francesco.turla@ing.unibs.it, tel. 030/3715.616 fax 030/3715.595)

16. Modalità di iscrizione e versamento delle quote

Immatricolazione

L'immatricolazione dovrà avvenire **entro il termine stabilito** con la pubblicazione della graduatoria finale.

I vincitori che non rispetteranno il termine indicato con la pubblicazione della graduatoria saranno considerati rinunciati ed i posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione dei candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria.

I candidati risultati vincitori, secondo l'ordine della graduatoria, dovranno presentare all'Ufficio della Segreteria studenti della Facoltà di Ingegneria, la domanda di immatricolazione in bollo (14,62 Euro), su modulo disponibile sul sito www.unibs.it>servizi>segreteria studenti Facoltà di Ingegneria, corredata dai seguenti documenti:

- Ricevuta del versamento della tassa;
- Due fotografie formato tessera (firmate in calce dall'interessato);
- Fotocopia di un documento di identità personale in corso di validità;
- Fotocopia del codice fiscale.

Tasse e contributi

Gli ammessi al Master sono tenuti al versamento di un contributo di iscrizione **pari a € 1.000,00** da versare al momento dell'iscrizione.

In caso di rinuncia alla frequenza del Master, non sarà restituita la tassa versata.

La tassa di iscrizione dovrà essere versata tramite bonifico bancario intestato a:

Università degli Studi di Brescia

Coordinate bancarie:

UBIBANCA – BANCO DI BRESCIA S.P.A.

Servizio di Tesoreria e Cassa: Via Trieste, 8 25121 BRESCIA

Codice IBAN = IT37X0350011222000000002225

causale "Master in Gestione della Sicurezza nei Cantieri Temporanei o Mobili"

L'inizio delle lezioni saranno pubblicate sul sito dell'Università degli Studi di Brescia all'indirizzo:

<http://www.ing.unibs.it>

Per informazioni: Dott. Francesco Turla (francesco.turla@ing.unibs.it, tel. 030/3715.616
- fax 030/3715.595
Segreteria Organizzativa - Dipartimento DICATA – Via Branze 38 – Brescia

Brescia, 24 Febbraio 2009

Il Rettore
(Prof. Augusto Preti)