



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN  
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO  
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Fakultät für Naturwissenschaften und Technik | Facoltà di Scienze e Tecnologie | Faculty of Science and Technology

**Bando d'iscrizione per il  
Master universitario di II livello in  
"CASACLIMA"**

**VI Ciclo**

**Anno Accademico  
2010/11 - 2011/12**

## **Istituzione**

Presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano è istituito il Master universitario di II livello in "CasaClima". Il Master in "CasaClima" intende offrire ai progettisti un'occasione di approfondimento e di aggiornamento delle tematiche progettuali, tecnologiche ed economiche inerenti l'utilizzo di risorse rinnovabili, sia per nuovi interventi edilizi sia per gli interventi di recupero del patrimonio esistente. Il Master è un corso di alta specializzazione e nasce per iniziativa congiunta della Facoltà di Scienze e Tecnologie e dell'Agenzia CasaClima della Provincia Autonoma di Bolzano.

## **Finalità**

Il Master è finalizzato al completamento del bagaglio formativo ed informativo di laureati provenienti dalle Facoltà di Architettura ed Ingegneria, liberi professionisti, professionisti operanti presso società, industrie ed enti pubblici e privati che, a vario titolo, sono interessati alle tematiche trattate. Il Master forma un professionista capace di progettare e coordinare i vari aspetti della progettazione a basso consumo energetico, sia a scala urbana, sia a scala edilizia con particolare attenzione al recupero energetico di edifici esistenti e alla progettazione di edifici a struttura di legno.

## **Obiettivi formativi**

Il Master si propone differenti obiettivi, di tipo didattico, formativo ed occupazionale:

- formazione specialistica in un settore di rilevante interesse sociale, scientifico ed occupazionale;
- costituzione di un centro di eccellenza per la formazione superiore nel campo della progettazione ambientale e delle risorse rinnovabili in architettura in collaborazione con istituzioni pubbliche e privati e con società ed aziende del settore;
- sperimentazione nel campo della didattica applicata;
- collaborazione tra Università e settori paralleli della ricerca ;
- inserimento nel mondo del lavoro dei partecipanti al Master.

In particolare l'attività didattica (mirata a potenziare la base scientifica e tecnologica e a generare imprenditorialità in attività economiche innovative) sarà fortemente integrata all'attività di ricerca.

La programmazione didattica seguirà con attenzione ogni mutamento normativo e scientifico per essere operativamente presente in quel mondo del lavoro che nella formazione di nuove e specifiche professionalità vede la corretta soluzione a rilevanti problemi sociali ed occupazionali. A questo fine alcuni moduli si avvarranno del contributo di esperti esterni (amministrazioni pubbliche, associazioni, imprese, professionisti operanti nel settore).

In conformità alle previsioni del Regolamento Didattico d'Ateneo, il Master universitario di II livello in "CasaClima" ha un'adeguata caratterizzazione rispetto ai corsi di laurea specialistica e di dottorato di ricerca appartenenti all'offerta didattica dell'Università.

## **Struttura del Master**

Il Master è organizzato in periodi didattici suddivisi in moduli. I moduli comprendono lezioni, seminari, esercitazioni e laboratori per un totale di 600 ore. Per il tirocinio sono previste 150 ore. Queste attività sono integrate da preparazione individuale ed attività di studio per ulteriori 750 ore.

La parte teorica del Corso base è articolata in moduli didattici che affrontano le tematiche generali dell'ambiente in termini di sviluppo sostenibile e gli aspetti generali del progetto funzionale e coerente, nelle sue caratteristiche architettoniche ed impiantistiche, alle attuali richieste di benessere sociale.

La parte teorica del Corso specialistico è articolata in moduli didattici che approfondiscono i temi affrontati nel Corso base così come gli strumenti di progettazione delle strutture in legno.

Particolare attenzione è riservata alla conoscenza dell'evoluzione tecnologica dei sistemi e dei materiali della bioedilizia e dei relativi costi (installazione, manutenzione e gestione).

La parte applicativa sarà suddivisa in due momenti:

- Il primo è costituito da un tirocinio che, integrato con il Corso specialistico, offre l'opportunità di verificare in sede pratica le nozioni apprese.
- Il secondo è costituito da due laboratori nei quali, in fasi successive di approfondimento, vengono affrontati temi specifici finalizzati alla preparazione dell'elaborato finale.

Più in particolare, i contenuti dei corsi ed i relativi moduli, sono articolati come segue:

| <b>Corso base</b>                              |   |
|--|---|
| <b>Principi di fisica tecnica</b>              |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Principi di fisica tecnica</b>   |
| Obiettivi                                      | Definire le componenti fisiche del comfort per formare la capacità di definizione delle strategie per il miglioramento delle condizioni di comfort.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto il comfort igrotermico, visivo, acustico, respiratorio e olfattivo e le strategie per l'ottenimento del comfort tramite il riscaldamento, il raffrescamento e l'illuminazione naturale.                 |
| <b>Materiali biocompatibili</b>                |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Materiali biocompatibili</b>   |
| Obiettivi                                      | Approfondire la conoscenza delle caratteristiche fisiche e ambientali dei principali materiali da costruzione per una scelta consapevole in relazione all'impatto ambientale complessivo.                                       |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto le caratteristiche fisiche e ambientali dei materiali da costruzione per strutture portanti, per involucri edilizi e per finiture, così come i criteri di scelta ed il ciclo di vita di tali materiali. |
| <b>Principi di climatologia e meteorologia</b> |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Principi di climatologia e meteorologia</b>  |
| Obiettivi                                      | Comprendere le cause e la natura delle differenze tra climi e tra microclimi per la redazione di una relazione tecnica sull'analisi climatologica.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto i parametri che intervengono nella definizione delle caratteristiche climatiche dei luoghi: coordinate geografiche, temperatura, umidità dell'aria, venti, irraggiamento solare, etc                    |
| <b>Progettazione a scala urbana</b>            |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Progettazione a scala urbana</b>   |
| Obiettivi                                      | Formare la capacità di progettazione e realizzazione di spazi urbani con particolari condizioni di comfort.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto l'individuazione dei parametri che, a scala urbana, maggiormente condizionano le condizioni di comfort esterno.   |
| <b>Principi di progettazione</b>               |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Principi di progettazione</b>  |
| Obiettivi                                      | Formare la capacità di progettazione e realizzazione di edifici a basso consumo energetico, relazionati al contesto di inserimento, riscaldati e raffrescati con fonti di energia rinnovabili.                                  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto l'individuazione dei parametri che, a scala edilizia, maggiormente condizionano il comportamento energetico degli edifici e le condizioni di comfort al loro interno.                                   |
| <b>Illuminazione naturale</b>                  |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Illuminazione naturale</b>   |
| Obiettivi                                      | Formare la capacità di progettazione e realizzazione di edifici che utilizzano luce naturale.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto lo studio delle caratteristiche dell'illuminazione naturale degli ambienti e l'individuazione dei parametri progettuali che influenzano dimensionamento e posizionamento delle aperture.                |
| <b>Ventilazione naturale</b>                   |   |
| Denominazione dell'insegnamento                | <b>Ventilazione naturale</b>  |
| Obiettivi                                      | Formare la capacità di progettazione e realizzazione di edifici raffrescati con circolazione naturale dell'aria.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento         | Il corso ha per oggetto lo studio delle dinamiche di  |

|  |   |
|--|---|
|  | circolazione naturale dell'aria, i sistemi per sfruttarne le potenzialità e l'individuazione dei parametri progettuali che influenzano dimensionamento e posizionamento delle aperture. |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Isolamento acustico</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di progettazione e realizzazione di edifici acusticamente isolati.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio di sistemi e metodi che assicurano un adeguato isolamento acustico degli edifici.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Impianti a basso consumo energetico</b>  |
| Obiettivi                              | Definire le componenti fisiche di un impianto a basso consumo energetico per progettare e dimensionarlo correttamente.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la comunicazione dello stato dell'arte in materia di sistemi impiantistici per il riscaldamento a basso consumo energetico.                                     |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Impianti fotovoltaici</b>  |
| Obiettivi                              | Definire le componenti fisiche di un sistema solare fotovoltaico per progettare e dimensionarlo correttamente.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la comunicazione dello stato dell'arte in materia di sistemi fotovoltaici, con individuazione dei parametri progettuali che ne influenzano il dimensionamento.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Impianti solari termici</b>  |
| Obiettivi                              | Definire le componenti fisiche di un impianto solare termico per progettare e dimensionarlo correttamente.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la comunicazione dello stato dell'arte in materia di impianti solari termici, individuando i parametri progettuali che ne influenzano il dimensionamento.       |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>La progettazione a scala edilizia</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di progettare a livello esecutivo gli edifici a basso consumo energetico.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio della progettazione esecutiva di un edificio a basso consumo energetico.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>La progettazione del dettaglio</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di progettazione e realizzazione di dettagli costruttivi per edifici a basso consumo energetico.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio dei dettagli che assicurano un adeguato isolamento termico ed acustico degli edifici.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Ristrutturazione e recupero energetico</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di ristrutturazione e recupero di edifici a basso contenuto energetico.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio delle modalità e delle tecniche di intervento nella ristrutturazione e nel recupero energetico degli edifici.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Principi di termografia</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di utilizzo delle tecniche di misura per immagini della temperatura superficiale dei corpi.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'utilizzo di dispositivi al fine di rilevare l'intensità della radiazione nella zona   |

|  |  |
|--|--|
|  | termica dello spettro elettromagnetico.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Inquinamento da Radon</b>   |
| Obiettivi                              | Definire gli effetti dell'inquinamento da radon nelle costruzioni.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'acquisizione di nozioni e schemi per la prevenzione dell'ingresso di radon nelle costruzioni di nuova edificazione ed alla bonifica di edifici esistenti.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Inquinamento da radiazioni elettromagnetiche</b>  |
| Obiettivi                              | Il corso ha per oggetto l'illustrazione e la progettazione di massima delle caratteristiche essenziali di un sistema per la riduzione dell'inquinamento da radiazioni elettromagnetiche.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Definire gli effetti dell'inquinamento da radiazioni elettromagnetiche sull'uomo, intendendo con questo termine le forme più diverse di radiazioni da campi magnetici e onde.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Inquinamento indoor (IAQ)</b>   |
| Obiettivi                              | Definire gli effetti dell'inquinamento interno nelle costruzioni.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la conoscenza dei fenomeni e dei materiali potenzialmente inquinanti utilizzati nelle costruzioni.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Coperture a verde</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di utilizzo del verde pensile per mitigare gli impatti negativi dei processi di antropizzazione in ambito urbano.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'illustrazione dei materiali e delle tecnologie per la realizzazione del verde pensile.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Vegetazione e fitodepurazione</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di utilizzo delle specie vegetali come ausilio alla progettazione a basso consumo energetico.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'illustrazione delle differenti specie vegetali e le possibilità di utilizzo nella progettazione di edifici a basso consumo energetico, così come nella depurazione delle acque di scarico.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Normativa e legislazione</b>  |
| Obiettivi                              | Delineare ai partecipanti il quadro dei dispositivi cogenti e raccomandativi fornendo al contempo indicazioni su opportunità ed agevolazioni a sostegno di progetti qualificati da un punto di vista energetico.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Legislazione nazionale e regionale: gli incentivi per le iniziative ecocompatibili e a basso consumo energetico.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>La certificazioni ambientale ed energetica</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di certificazione ambientale ed energetica degli edifici.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'analisi delle certificazioni ambientali degli edifici attraverso il confronto tra i diversi sistemi di certificazione internazionali e lo studio della certificazione energetica con un confronto tra i diversi sistemi nazionali, con particolare attenzione alla certificazione CasaClima. |

| <b>Corso specialistico</b>             |  |
|--|--|
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Fondamenti di tecnologia del legno</b>  |
| Obiettivi                              | Fornire le conoscenze di base della tecnologia del legno.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'analisi della struttura del legno, i difetti reperibili sugli elementi strutturali lignei, le relazioni legno-acqua e le caratteristiche fisico-meccaniche del legno strutturale.                      |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Alterazione e protezione del legno</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di riconoscimento delle alterazioni legnose e dei metodi di intervento.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio degli agenti biologici, chimici e non biologici che possono portare alla alterazione delle caratteristiche del legno ed i metodi di protezione.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Restauro: ispezione, valutazione, criteri e tipologie di intervento</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di analisi critica delle tecniche utilizzate negli interventi sulle strutture lignee   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la presentazione dei vari metodi per l'ispezione di strutture lignee esistenti.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Criteri di classificazione</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di applicazione delle classificazioni a vista.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio dei principi e delle applicazioni della classificazione a vista, le regole di classificazione, i limiti nell'applicabilità agli elementi in opera della classificazione secondo la resistenza. |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Materiali composti di legno</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di riconoscimento ed uso dei vari materiali composti per un corretto impiego in edilizia.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio dei vari materiali composti del legno.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Sistemi costruttivi</b>   |
| Obiettivi                              | Fornire la conoscenza dei vari sistemi costruttivi in legno e sviluppare la consapevolezza dell'importanza del legno come materiale strutturale.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la descrizione dello sviluppo storico dell'uso del legno negli edifici e l'illustrazione dei principali sistemi costruttivi.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Connessioni tradizionali e metalliche</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di progettazione dei vari tipi di connessione.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'illustrazione delle differenti tipologie di connessione ed i principi di progettazione.  |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Comportamento al fuoco e al sisma</b>   |
| Obiettivi                              | Fornire le informazioni riguardanti il comportamento al fuoco delle strutture in legno e formare la capacità di progettazione di strutture antisismiche.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto lo studio del comportamento nei confronti del fuoco delle strutture in legno e fornisce le linee guida per la progettazione e la valutazione dei particolari strutturali per le                          |

|  |   |
|--|---|
|  | costruzioni in legno in zona sismica.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Solai e tetti in legno</b>   |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di progettazione di solai e tetti in legno in grado di offrire adeguato comfort termico ed acustico.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la progettazione di tetti e solai in legno, con particolare attenzione alla progettazione dei dettagli che riguardano il comfort termico ed acustico.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Principi di calcolo</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di calcolo di solai e tetti in legno.   |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto l'illustrazione e lo studio dei principi di calcolo secondo la normativa vigente.   |
| Denominazione dell'insegnamento        | <b>Project management delle costruzioni in legno</b>  |
| Obiettivi                              | Formare la capacità di gestione del cantiere, dei contratti di appalto e subappalto e la gestione delle criticità.  |
| Programma di sintesi dell'insegnamento | Il corso ha per oggetto la visione globale della gestione della commessa nonché la comprensione dei rapporti con le figure gestenti il progetto (la direzione lavori, il cliente, il coordinatore della sicurezza, il progettista). |

Durante l'attività didattica sono previste verifiche di profitto. A conclusione del Master il partecipante discute, davanti alla Commissione per la valutazione finale, un elaborato finale da lui redatto.

## **ORGANIZZAZIONE DEL MASTER**

### **Durata**

Il Master ha inizio a ottobre 2010 e sarà completato entro giugno 2012. Il corso è suddiviso in periodi, la cui durata è così prevista:

- Corso base                      7 mesi
- Corso specialistico            3 mesi
- Tirocinio                        1 mese
- Laboratori                       2 mesi

All'iscritto è richiesta una partecipazione alle diverse attività didattiche di 50 ore al mese, per il tirocinio è previsto un impegno di 150 ore. Nel caso le aziende ospitanti richiedessero ai partecipanti un impegno superiore alle 150 ore di tirocinio, le ore addizionali saranno recuperate sul monte ore di impegno individuale. Qualora per cause impreviste, il numero dei posti di tirocinio disponibili risultasse inferiore al numero degli iscritti, coloro che risultino impossibilitati a partecipare al tirocinio saranno impegnati in altre attività indicate dal Consiglio didattico-scientifico.

### **Sede di svolgimento delle attività**

Le lezioni, i seminari, le esercitazioni ed i laboratori si svolgeranno, prevalentemente, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie a Bolzano. Parte delle attività potranno, peraltro, essere svolte presso altre sedi che saranno messe a disposizione da enti ed istituti che collaborano con il Master. I tirocini si svolgeranno presso uffici e cantieri di aziende ed altri enti interessati.

### **Lingue ufficiali del Master**

Le lezioni saranno svolte in lingua italiana ed inglese.

### **Docenti**

Il corpo docente è costituito da professionisti italiani e stranieri, da anni attivi nel settore e con

esperienza internazionale.

### **Crediti formativi**

Il conseguimento del Master universitario di II livello in "CasaClima" corrisponde all'acquisizione di 60 crediti formativi, così suddivisi:

- 28 crediti formativi per il Corso base (lezioni, seminari ed esercitazioni) di 350 ore, più le ore per attività di studio e di preparazione individuale;
- 12 crediti formativi per il Corso specialistico (lezioni, seminari ed esercitazioni) di 150 ore, più le ore per attività di studio e di preparazione individuale;
- 8 crediti formativi per la partecipazione ai laboratori di 100 ore, più le ore per attività di studio preparazione individuale;
- 12 crediti formativi per il tirocinio di 150 ore, più le ore per attività di studio e di preparazione individuale.

### **Requisiti per il conseguimento del titolo accademico**

Per il conseguimento del titolo ciascun iscritto deve:

- frequentare le lezioni, i seminari, le esercitazioni ed i laboratori nella misura pari ad almeno l'85% delle ore previste per queste attività;
- concludere il tirocinio;
- superare le verifiche di profitto;
- discutere l'elaborato finale;
- superare l'esame finale.

### **Titolo conferito**

Al completamento del corso degli studi, sulla base dell'effettiva frequenza, dei risultati delle verifiche di profitto, dopo lo svolgimento della prova finale ed a seguito del giudizio espresso da un'apposita Commissione per la valutazione finale, è conferito il Diploma di Master universitario di II livello in "CasaClima".

### **Ulteriori titoli**

A tutti i partecipanti che hanno frequentato il Corso base del Master "CasaClima" viene concesso il riconoscimento del "Corso base per progettisti", del "Corso avanzato per progettisti" e del titolo di "Consulente energetico CasaClima" da parte dell'Agenzia CasaClima.

Il titolo di "Auditore autorizzato CasaClima" verrà rilasciato dall'Agenzia solo dopo apposita verifica, superata con esito positivo.

## **AMMISSIONE**

### **Ammissione**

Alla procedura di selezione possono partecipare coloro che hanno completato 5 anni di studio universitario. È titolo per l'accesso al Master universitario di II livello in "CasaClima" la laurea specialistica nelle classi 4/S (architettura ed ingegneria edile) e 28/S (ingegneria civile), nonché altre lauree specialistiche italiane o straniere se ritenute dalla Commissione per la selezione dei partecipanti affini per materie e di equivalente livello di preparazione. L'iscrizione al Master è consentita anche ai possessori di diploma di laurea quinquennale, nelle classi di competenza (architettura, ingegneria edile ed ingegneria civile), conseguiti in base alla normativa previgente la riforma universitaria.

### **Numero dei partecipanti**

Il numero minimo degli iscritti necessario all'attivazione del Master è pari a 15. Il numero massimo degli ammessi è pari a 20.

## Incompatibilità

Il Master è incompatibile con qualunque corso di studio.

## Ammissione di candidati con titolo di studio conseguito all'estero

Possono accedere al Master candidati in possesso di titoli accademici rilasciati da Università estere, preventivamente riconosciuti equipollenti dalla Commissione per la selezione dei partecipanti al solo fine dell'ammissione al corso.

## Preiscrizione

La preiscrizione va effettuata attraverso la pagina web [www.unibz.it](http://www.unibz.it) a partire dal 07.06.2010. Chi non disponesse di un accesso ad internet, può utilizzare appositi computer presso la Libera Università di Bolzano (sedi di Bolzano e Bressanone). Il modulo va compilato online e deve essere stampato integralmente, firmato e consegnato o fatto pervenire per posta alla **Segreteria Studenti** di Bolzano entro e non oltre il **13.08.2010 ore 12:00**.

**La data del timbro postale non farà fede.** A causa dei possibili disservizi postali, il candidato dovrà assicurarsi di inviare per tempo la documentazione! Le domande pervenute fuori termine o tramite e-mail e fax non vengono prese in considerazione. Nel caso di domande incomplete la Commissione si riserva di escludere il candidato dal procedimento di ammissione.

Alla domanda di preiscrizione dovranno essere allegati:

- 1 lettera di motivazioni in italiano o in inglese (massimo una pagina);
- 1 curriculum vitae (contente l'indicazione di esperienza professionale, attività di ricerca ed altri titoli);
- 1 certificato di laurea con l'indicazione degli esami sostenuti e del voto finale (in caso di mancata indicazione del voto finale, verrà considerato d'ufficio il voto minimo);
- 1 foto-tessera a colori;
- 1 fotocopia completa della carta di identità o del passaporto in corso di validità (fronte/retro).

I cittadini non comunitari provvisti di regolare permesso di soggiorno per l'Italia (per uno dei motivi espressi dall'articolo 39, comma 5 del decreto legislativo 25.07.1998, n. 286) presentano la domanda direttamente all'università come descritto sopra. Devono allegare copia del valido permesso di soggiorno alla domanda di preiscrizione.

Gli aspiranti studenti non comunitari residenti all'estero devono formalizzare la preiscrizione tramite domanda presentata presso la competente rappresentanza italiana (di regola il consolato) nel Paese in cui hanno conseguito o in cui sono in procinto di conseguire il titolo di studio. Vanno osservati i termini previsti dal Ministero dell'Università e della Ricerca ([www.study-in-italy.it](http://www.study-in-italy.it)). La mancata preiscrizione consolare comporta la nullità della domanda consegnata direttamente all'università, in quanto la rappresentanza italiana all'estero è l'unica sede competente per l'accettazione e la trasmissione all'ateneo delle domande di preiscrizione.

Gli aspiranti studenti con titolo di studio conseguito all'estero devono inoltre consegnare all'atto di preiscrizione:

- *se il titolo di studio conseguito all'estero è riconosciuto in Italia*: il decreto di riconoscimento;
- *se il titolo di studio conseguito all'estero non è riconosciuto in Italia*: la dichiarazione di valore del titolo di studio, con allegati il diploma di laurea (originale o copia autenticata) e la traduzione ufficiale del titolo di studio in lingua italiana (la traduzione non è necessaria in caso di titoli di studio conseguiti in paesi dell'area germanofona). La dichiarazione di valore viene rilasciata dall'autorità consolare italiana competente estera e conferma che il titolo di studio posseduto dal candidato consente l'ammissione ad un corso universitario analogo nel Paese nel quale è stato conseguito. Sarà cura dell'aspirante studente richiederla per tempo tenuto conto dei lunghi tempi di elaborazione da parte delle autorità consolari.

## **Modalità di svolgimento delle selezioni per l'ammissione**

La Commissione per la selezione dei partecipanti, esaminata la congruità dei documenti ed il valore dei titoli, le motivazioni ed il possesso di conoscenze propedeutiche ai temi oggetto del corso, invita il candidato ad un colloquio ed in seguito stila la graduatoria per l'ammissione (nel caso il numero degli iscritti sia superiore al numero dei posti messi a bando) in base ai seguenti criteri:

- colloquio, con peso pari al 60%.
- voto di laurea, con peso pari al 20 %;
- altri titoli valutabili (esperienza professionale, attività di ricerca, pubblicazioni e corsi di specializzazione), con peso pari al 20 %.

Il colloquio avrà luogo nel periodo dal 01.09.2010 al 03.09.2010. La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie e sul sito [www.unibz.it](http://www.unibz.it) entro il 10.09.2010.

In caso di pari merito il candidato più anziano avrà la precedenza.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, si procederà alla loro sostituzione con gli esclusi seguendo l'ordine di graduatoria.

La graduatoria ha validità limitatamente per il ciclo per il quale è stata stilata. Nell'eventualità in cui gli aspiranti studenti utilmente collocati in graduatoria, non presentino domanda di immatricolazione entro la scadenza prevista, la Libera Università di Bolzano potrà accogliere le domande degli studenti che seguono nella graduatoria.

## **Rinuncia**

Gli ammessi che intendono rinunciare al Master devono darne comunicazione scritta al Direttore del Master ed alla Segreteria studenti al più presto possibile dopo la pubblicazione della graduatoria.

## **Immatricolazione**

Gli aspiranti studenti ammessi secondo la graduatoria possono immatricolarsi al Master universitario di II livello in "CasaClima" presentando domanda **personalmente** presso la Segreteria Studenti a Bolzano entro la scadenza prevista. Il modulo di immatricolazione verrà inviato ai candidati ammessi via e-mail.

Al modulo di immatricolazione vanno allegate le ricevute attestanti l'avvenuto pagamento della quota di iscrizione e della tassa provinciale per il diritto allo studio universitario. La quota d'iscrizione dovrà essere versata in un'unica rata e chi non è in regola con il pagamento non può procedere all'immatricolazione. I versamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario.

La quota d'iscrizione al Master è pari a € 7.000,00 (oltre alla tassa provinciale per il diritto allo studio universitario di € 130,50). La quota di iscrizione versata non può in alcun caso essere rimborsata, tranne nel caso in cui il Master non sia attivato per non aver raggiunto il numero minimo di iscritti.

I candidati che superano la selezione potranno immatricolarsi presso la Segreteria studenti a Bolzano entro **10 giorni lavorativi** dalla data di pubblicazione della graduatoria.

Bolzano, 04.03.2010

Prof. Cristina Benedetti  
Direttore del Master universitario di II livello in "CasaClima"  
Facoltà di Scienze e Tecnologie