

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
Anno Accademico 2016 - 2017
IX Edizione

CASACLIMA
BIOARCHITETTURA ®
Certificazione e consulenza
energetico-ambientale

Presso l'Università LUMSA di Roma viene organizzato il Master post-universitario in **CasaClima-Bioarchitettura®. Certificazione e consulenza energetico-ambientale** con lo scopo di formare un professionista che, con specifico riferimento all'edilizia a basso consumo energetico e al risanamento energetico di edifici esistenti, sia in grado di svolgere certificazione, progettazione e consulenza progettuale con specifica attenzione alla rigenerazione urbana, alla salvaguardia dell'ambiente e alla sostenibilità.

DIRETTORI: Prof.ssa Angela Mariani, Prof.ssa Wittfrida Mitterer

COMITATO SCIENTIFICO: Prof. Francesco Bonini, Prof. Luigi Fusco Girard, Prof.ssa Fiammetta Mignella Calvosa, don Paolo Tarchi, Ing. Ulrich Santa, Dott. Ulrich Klammsteiner, Arch. Patrizia Colletta

COORDINAMENTO GENERALE: Arch. Norberto Vaccari

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso mira ad approfondire, sotto la particolare prospettiva della sostenibilità urbana, le tematiche riferite alla progettazione, consulenza progettuale, verifica e certificazione energetico-ambientale di singoli edifici e complessi edilizi. Il Master sviluppa, in particolare, tre aree tematiche, con obiettivi formativi convergenti, rispettivamente riferite a:

- Tecnica edilizia
- Materiali e Tecnologie
- Progettazione

Gli ambiti trattati, nel loro insieme, sviluppano i temi della Bioarchitettura®.

DOCENTI

Docenti universitari, esperti CasaClima, professionisti, ricercatori.

PROFILO PROFESSIONALE

Il Master forma un professionista con specifiche competenze esecutive in campo edile, urbanistico e paesaggistico, in grado di operare nell'ambito di processi di sviluppo urbano sostenibile.

PERIODO E ORARIO DELLE LEZIONI

Periodo indicativo: novembre 2016 -novembre 2017

Le lezioni si terranno presso la sede dell'Università LUMSA di Roma, in via Pompeo Magno 22.

L'orario delle lezioni sarà articolato prevalentemente come segue:

venerdì 14.00-19.00

sabato 8.30-12.30; 13.30-17.30

È previsto, inoltre, un workshop presso la sede di Bolzano dell'Agenzia CasaClima.

L'ora di lezione è da intendersi in qualità di ora accademica della durata di 45 minuti.

L'orario verrà comunicato in aula mensilmente e potrà subire variazioni. Potranno essere previste ore integrative per lo svolgimento e la revisione dei lavori di gruppo e per altre attività ritenute necessarie dalla direzione scientifica del Master. Inoltre, in occasione di convegni, workshop, o eventi di particolare rilievo rispetto alle tematiche affrontate nel corso, alcune lezioni potranno svolgersi in luoghi diversi rispetto alla sede dell'Università.

TEMATICHE SVILUPPATE

Il Master CasaClima-Bioarchitettura® sviluppa i temi relativi a: gestione delle risorse, progettazione di edifici a basso consumo, risanamento energetico del patrimonio architettonico esistente, isolamento termico e acustico, materiali edili, costruzioni leggere e pesanti, ventilazione e illuminazione naturali, certificazione energetica, diritto ambientale, direttive internazionali ed europee in materia di consumo di suolo, tutela del paesaggio, risparmio energetico e riduzione delle emissioni, sociologia dell'ambiente e del territorio, rigenerazione urbana, euro progettazione, con l'obiettivo di migliorare la qualità della vita, salvaguardare l'ambiente e ridurre il consumo di suolo.

DESTINATARI

Liberi professionisti, funzionari e addetti alla progettazione o alla direzione di cantieri edili, esperti in discipline ambientali, tecnici.

STRUTTURA FORMATIVA

Il Master, di durata annuale, prevede un impegno totale di 1.500 ore di cui:

- 400 ore di attività frontale
 - 1100 ore ripartite fra:
 - studio individuale e preparazione alle esercitazioni di gruppo ed individuali e alle verifiche intermedie, finalizzate all'approfondimento delle tematiche affrontate nonché all'elaborazione di una tesi finale che affronti risvolti teorici, pratici ed applicativi riferiti ad uno o più casi studio indicati dalla direzione scientifica del Master;
 - elaborazione e stesura di una tesina su un argomento a scelta dello studente, da concordare con il corpo docente;
 - partecipazione a convegni, fiere ed eventi tematici suggeriti dalla direzione scientifica del master, visite in studi e cantieri.
- Tutti i corsisti interessati saranno messi in contatto con rinomati studi ed aziende impegnati nella bioarchitettura e nell'efficienza energetica, in Italia e all'estero, per lo svolgimento di stage (minimo 200 ore); in relazione all'accoglimento delle richieste di stage, gli studi e le aziende valuteranno le domande pervenute e decideranno autonomamente in base ai curricula dei candidati.

MATERIALE DIDATTICO

È prevista la distribuzione di dispense in formato digitale scaricabili dal sito www.casaclimabio.it o su www.lumsa.it/master nella pagina dedicata al Master.

AMMISSIONE

È titolo per l'accesso al Master ogni laurea di secondo livello (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale) conseguita in ambito scientifico nonché ogni altra laurea magistrale conseguita presso università italiane o straniere ritenute idonee dalla Direzione del Master.

PROGRAMMA

Con un approccio multidisciplinare e con particolare riferimento alle tre macro aree tematiche "Tecnica edilizia", "Materiali e tecnologie" e "Progettazione", verranno trattati i seguenti temi:

- Sviluppo sostenibile
- Trasformazioni urbane

- Regolazione in materia ambientale
- Salvaguardia dell'ambiente
- Salvaguardia del patrimonio artistico e architettonico
- Bioclimatica, raffrescamento e ventilazione naturali
- Isolamento termico ed acustico degli edifici
- Impiantistica termotecnica
- Valutazioni ecologiche riferite ai materiali edili (in particolare legno e laterizio)
- Impianti solari termici, fotovoltaico, pompe di calore
- Climatizzazione
- Recupero energetico
- Termografia, Blower Door Test, umidità e CO2
- Parametri urbanistici ed edilizi
- Comportamento energetico negli edifici
- Risanamento energetico di edifici esistenti
- Gestione, recupero e fitodepurazione delle acque
- Progettazione di edifici a risparmio energetico.

Ogni area tematica affronta gli ambiti relativi alla certificazione energetica, in particolare alla certificazione CasaClima. Il programma delle lezioni verrà comunicato mensilmente e potrà essere soggetto a variazioni.

ISCRIZIONE

Scadenza iscrizioni: 15 novembre 2016

- **Numero di iscritti: minimo 30, massimo 40**
- La domanda di iscrizione, disponibile su www.lumsa.it/master, comprovante il possesso dei requisiti richiesti dovrà pervenire al seguente indirizzo:
LUMSA – Segreteria Master, corsi di formazione e scuola di specializzazione per le professioni legali, via delle Fosse di Castello, 7 - 00193 ROMA
La domanda potrà essere consegnata a mano presso lo stesso indirizzo nell'orario di ricevimento pubblicato su www.lumsa.it/master
- L'ammissione avverrà sulla base della documentazione pervenuta e secondo l'ordine di arrivo delle domande
- Ai candidati sarà data comunicazione a mezzo e-mail circa l'ammissione al Master
- L'inizio delle lezioni verrà pubblicato sul sito internet della LUMSA
- L'iscrizione al Master è incompatibile con altre iscrizioni a Corsi di laurea, Master, Corsi di perfezionamento, Scuole di specializzazione e Dottorati

QUOTA DI ISCRIZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Costo: € 5.900,00 rateizzato:

- Iscrizione € 700,00 (rimborsabile esclusivamente in caso di mancata attivazione del Master)
- I rata: € 1.900,00 entro 1 mese dall'attivazione del Master
- II rata: € 1.650,00 entro 2 mesi dall'attivazione del Master
- III rata: € 1.650,00 entro quattro mesi dall'attivazione del Master



La rateizzazione dell'importo totale d'iscrizione è solo un'agevolazione concessa allo studente: pertanto l'eventuale rinuncia non esonera dal pagamento dell'intero ammontare della quota di iscrizione.

Ottenuta l'iscrizione al Master, in caso di eventuale rinuncia non si ha diritto alla restituzione delle rate pagate.

L'iscrizione deve essere pagata tramite bonifico bancario a:

LUMSA - UBI - BANCA POPOLARE DI BERGAMO

Codice IBAN: IT 56 E 05428 03208 000000005620

Specificando nella causale nome e cognome e il titolo del Master.

Le rate successive dovranno essere pagate tramite bollettino MAV presso qualsiasi banca.

Il MAV sarà scaricabile dall'area riservata on-line dello studente.

Le copie delle ricevute dei bonifici effettuati devono essere consegnate alla Segreteria Master della LUMSA oppure inviate a:

economato@lumsa.it; perfezionamento@lumsa.it

TITOLO CONSEGUITO

Per il conseguimento del titolo ciascun iscritto deve:

- aver frequentato le lezioni nella misura pari ad almeno l'80% delle ore previste
- aver svolto le esercitazioni assegnate e aver redatto la tesina assegnatagli
- aver sviluppato e portato a termine il lavoro di progettazione individuale e di gruppo
- aver superato l'esame finale di Master consistente nella discussione della propria Tesi di Master

Il conseguimento del titolo attribuisce:

- 60 Crediti Formativi Universitari
- Titolo di Master universitario di II livello in "CasaClima-Bioarchitettura®. Certificazione e Consulenza energetico-ambientale".

Il programma del Master copre tutte le tematiche previste dall'Agenzia CasaClima per l'accesso all'esame per **Consulente energetico CasaClima**, esame a cui sono ammessi tutti gli studenti del Master interessati, a condizione che siano in possesso di una laurea in Ingegneria o Architettura, o, se in possesso di altra laurea, che abbiano un titolo di studio di scuola superiore di Geometra o Perito industriale. Per l'ottenimento del titolo **Consulente energetico CasaClima** – che è indipendente dal titolo accademico di Master di II livello e dalla relativa prova finale – gli studenti dovranno sostenere un esame svolto e gestito dall'Agenzia CasaClima, e superarlo con esito positivo. Si precisa che il **Consulente energetico CasaClima** è una figura competente capace di rispondere ai quesiti riguardanti le nuove costruzioni e il risanamento energetico; la sua attività e gestione delle consulenze si svolge indipendentemente dall'Agenzia CasaClima e i nominativi dei **Consulenti energetici CasaClima** sono pubblicati sul sito **www.agenziacasaclima.it** nell'apposito elenco (i Consulenti energetici devono rinnovare annualmente l'iscrizione a questo elenco e partecipare a corsi ed incontri di aggiornamento).

Info: **www.agenziacasaclima.it/it/formazione/formazione/master-casaclima/322-0.html**



INFORMAZIONI
segreteria@casaclimabio.it
Tel. 0471.973097

www.lumsa.it/master