

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

Anno Accademico 2019- 2020

XI Edizione

CASACLIMA
BIOARCHITETTURA®
Certificazione e Consulenza
Energetico-ambientale

A.A. 2019-2020

CASA CLIMA BIOARCHITETTURA ®
CERTIFICAZIONE E CONSULENZA ENERGETICO-AMBIENTALE
BIOARCHITECTURE-CASA CLIMA,
ENVIRONMENTAL FRIENDLY CONSTRUCTIONS AND ENERGY CERTIFICATION

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® e dell'efficienza energetica.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Laurea magistrale oppure laurea specialistica oppure laurea vecchio ordinamento o altro titolo di studio universitario conseguito all'estero riconosciuto idoneo in ambito scientifico, nonché ogni altra laurea di secondo livello approvata dalla Direzione del Master.

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.

Inoltre, grazie alle proficue collaborazioni attivate negli anni con vari enti pubblici sarà possibile effettuare un tirocinio formativo, finalizzato all'ulteriore approfondimento e sviluppo delle competenze acquisite nel Master.

DESTINATARI

Professionisti e neolaureati, Architetti e Ingegneri, esperti in discipline ambientali, imprese edili, tecnici che intendono operare nell'ambito della progettazione sostenibile e della consulenza e certificazione energetica.

TITOLO RILASCIATO

Titolo di Master universitario di secondo livello in CasaClima-Bioarchitettura®. Certificazione e Consulenza energetico-ambientale. Il conseguimento è subordinato alla frequenza non inferiore all'80% delle lezioni complessive e al superamento delle verifiche intermedie e della prova finale).

Il Master attribuisce 60 Crediti Formativi Universitari e 15 Crediti Formativi Professionali, rilasciati dagli Ordini degli Architetti. 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 secondo 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.

Contenuti e struttura:

Dipartimento

Giurisprudenza, Economia, Politica e Lingue moderne

Area di riferimento

Architettura e costruzioni

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

COMITATO SCIENTIFICO: Prof. **Francesco Bonini**, Prof. **Luigi Fusco Girard**, Prof.ssa **Fiammetta Mignella Calvosa**, Prof.ssa **Angela Mariani**, Ing. **Don Paolo Tarchi**, Ing. **Ulrich Santa**, Direttore Agenzia CasaClima
Dott. **Ulrich Klamsteiner**, Vicedirettore Agenzia CasaClima, Arch. **Patrizia Colletta**, Arch. **Massimo Pica Ciamarra**

Contenuti del corso

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
- Elementi di progettazione e controllo del cantiere in BIM
- Criteri Minimi Ambientali CAM

STRUTTURA

Numero massimo di partecipanti: 40
Numero minimo di partecipanti: 20
Ore complessive di formazione: 1500
Lezioni frontali: n. ore 400
Project work/Stage: n. ore 425
Coaching on-line: n. 50 ore
Verifiche scritte e tesi finale: 75 ore
Studio individuale: n. ore 550
Totale 1.500 ore

PROGRAMMA

Lezioni frontali: 400 ore, 44 CFU

- ICAR/14 Etica ambientale, 44 ore, 5 CFU
- ICAR/14 Sviluppo e gestione delle risorse, 42 ore, 4 CFU
- ICAR/12 Climatologia, 54 ore, 6 CFU
- ING-IND/11 Impiantistica, 54 ore, 6 CFU
- ING-IND/11 Isolamento termico acustico, 52 ore, 6 CFU
- ICAR/09 Raffrescamento, 54 ore, 6 CFU
- ICAR/12 Certificazione Energetico-ambientale e legislazione, 54 ore, 6 CFU
- IUS/10 Diritto dell'ambiente, 10 ore, 1 CFU
- IUS/14 Europrogettazione, 10 ore, 1 CFU
- SPS/10 Sociologia dell'ambiente, del territorio e dell'architettura, 26 ore, 3 CFU

Project work/Stage: 425 ore, 11 CFU

Coaching on line: 50 ore, 2 CFU

Verifiche scritte e tesi finale: 75 ore, 3 CFU

DOCENTI

Tra i docenti:

Prof. Fritjof Capra

Ing. Julius Natterer

Arch. - Ing. Gernot Minke

Arch. Massimo Pica Ciamarra

Prof.ssa Wittfrida Mitterer

Arch. Carl Fingerhuth

Ing. Matteo Rondoni

Arch. Angelo Verderosa

Arch. Martin Rauch

Arch. Carlo Dario

Ing. Roberto Calliari

Prof. Maurizio Borin
Ing. Ruben Erlacher
Ing. Norbert Klammsteiner
Arch. Joachim Eble
Prof. Fabrizio Tucci
Ing. Massimo Rovere
Prof. Pier Luigi Luisi
Prof. Luca Lionetti
Prof. Joachim Boettcher
Arch. Gerhard Hauber
Ing. Oscar Stuffer
Arch. Stefan Gamper
Ing. Ulrich Klammsteiner
Arch. Lucia Corti
Arch. Rodolfo Zancan
Arch. Bruno Stefani
Ing. Magdalena Leyser Droste
Prof.ssa Monika Schulz

PERIODO E ORARIO DELLE LEZIONI

Sede

LUMSA, in via Pompeo Magno 22

Durata 10 mesi

Periodo Novembre 2019 – ottobre 2020

Orario

Venerdì: lezioni dalle ore 14:00 alle ore 19:00.

Sabato: lezioni dalle ore 8:30 alle 12:30; lezioni dalle ore 13:00 alle ore 17:30.

STAGE

I corsisti interessati, per completare il percorso formativo, potranno frequentare uno stage in rinomati studi ed agenzie in Italia e all'estero, tra cui:

ITALIA

Bioarchitettura Bolzano, www.bioarchitettura.org; Pica Ciamarra Associati – www.picaciamarra.it; Napoli NA; Fabrizio Tucci Architetti Associati Roma; Studio Angelo Verderosa <https://www.verderosa.it>; S. Angelo dei Lombardi AV; Luciano Cupelloni, Roma; Annarita Santilli, Comune di Pesaro, www.pesaroenergia.it;

Verona Energia - Giuseppe Ottaviani - www.veronaenergia.it Verona VR; Energytech - Norbert Klammsteiner - www.energytech.it Bolzano BZ; Solarraum, Oskar Stuffer, Bolzano <https://www.solarraum.it>; Bioarchitettura Bari - Laura Rubino - www.edilportale.com/laura-rubino Bari; Agenzia Casaclima - Ulrich Klammsteiner www.agenziacasaclima.it, Bolzano; Ralf Dejaco, Bressanone, www.ralfdejaco.it;

ESTERO

Rolf Disch Solararchitektur - Friburgo (GER) <http://www.rolfdisch.de>; Joachim Eble - Tubinga (GER) <http://www.eble-architektur.de>; Ebök Planung - Tubinga (GER) <http://www.eboek.de>; Christian Schaller - Colonia (GER) <http://www.schallertheodor.de>; Rob Krier Urbanism & Architecture - Berlino (GER) <http://www.krierkohl.com>; IEZ Natterer GmbH - Julius Natterer – Bois Consult Sa, Etoy (CH) Gernot Minke - Kassel (GER) <http://www.gernotminke.de/minke.html>; Herbert Dreiseitl/Gerhard Hauber –RAMBOLL Überlingen (GER) <http://www.dreiseitl.de>; Thomas Herzog, Monaco di Baviera (D) www.thomasherzogarchitekten.de; Plus + Peter Hübner - Stoccarda (D) <http://www.plus-bauplanung.de/dna>; Alberts & Van Huut - Amsterdam (NL) <http://www.albertsenvanhuut.nl>; Joern Copijn, www.copijn.nl; Utrecht (NL) Transsolar, Stoccarda; Lucien Kroll, <http://homeusers.brutele.be>, Bruxelles (B); Fritjof Capra, www.ecoliteracy.org Berkeley (USA); www.transsolar.com; Jan Kavan Architekten, Francoforte www.kavan-architekten.de; Martin Rauch, Schlins (Austria) www.lehmtonerde.at;

COSTI E BORSE DI STUDIO

Quota di iscrizione e modalità di pagamento

Costo: € 5.916,00 comprensivo dell'imposta di bollo virtuale di 16 € (rimborsabile esclusivamente in caso di mancata attivazione/non ammissione al Master. L'imposta del bollo virtuale non sarà restituita).

Il pagamento è così ripartito:

- All'atto dell'iscrizione: € 916,00 comprensivi dell'imposta di bollo virtuale di € 16 (rimborsabile esclusivamente in caso di mancata attivazione/non ammissione al Master. L'imposta del bollo virtuale non sarà restituita).
- I rata: € 2.000,00 entro 2 mese dall'attivazione del Master
- II rata: € 2.000,00 entro 3 mesi dall'attivazione del Master
- III rata: € 1.000,00 entro 4 mesi dall'attivazione del Master

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

L'iscrizione deve essere pagata tramite bonifico bancario a:

LUMSA - UBI Banca S.p.A.

Codice IBAN IT 57 B 03111 03226 000000005620

(nella causale specificare il proprio nome e cognome e il titolo del corso).

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 inviate a: perfezionamento@lumsa.it

NB: essere in regola con il pagamento delle tasse è condizione indispensabile per essere ammessi all'esame finale.

Agevolazioni:

Si applica uno sconto di € 400 sull'ultima rata della quota d'iscrizione di € 5.916,00 per gli iscritti all'Ordine degli Architetti, Paesaggisti, Pianificatori e Conservatori di Roma e Provincia (dieci posti disponibili).

Si applica uno sconto di € 500 sull'ultima rata della quota d'iscrizione di € 5.916,00 per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia (10% dei posti disponibili). Ai partecipanti al Master, che avranno frequentato con esito positivo i moduli del Master stesso e ne avranno superato la prova finale, verranno riconosciuti i CFP attribuiti dal CNI.

PARTNERS

Bioarchitettura e Agenzia CasaClima

COME ISCRIVERSI

Data scadenza: **31 Ottobre 2019**

Modalità di presentazione della domanda

La domanda di iscrizione, corredata dai documenti richiesti, dovrà essere inviata al seguente indirizzo di posta elettronica: perfezionamento@lumsa.it oppure masterschool.lumsa@pec.it.

Le domande che perverranno per posta elettronica non certificata saranno ritenute valide solo se si riceverà conferma di ricezione dalla Segreteria Master e Post Laurea.

Documenti da allegare alla domanda:

- Copia di un **documento valido di riconoscimento** e del **codice fiscale**.
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito debitamente sottoscritta oppure del relativo certificato con l'indicazione del voto di laurea. Se in possesso di **titolo di studio conseguito all'estero** è necessario allegare alla domanda di iscrizione il titolo finale in originale (o copia conforme), la sua traduzione in lingua italiana e la Dichiarazione di valore o l'attestazione rilasciata da centri ENIC-NARIC. L'iscrizione resta subordinata alla valutazione della idoneità del titolo da parte degli organi accademici.
- Titoli rilasciati da istituti universitari di studi ecclesiastici con sede in Italia approvati dalla Santa Sede: gli studenti in possesso di questi titoli dovranno allegare una copia degli stessi vidimata dalle competenti autorità ecclesiastiche. I candidati dovranno produrre l'originale al momento dell'effettiva iscrizione.
- Copia della ricevuta del pagamento della quota da versare all'atto dell'iscrizione (rimborsabile esclusivamente in caso di mancata attivazione/non ammissione al corso) da versare mediante bonifico bancario a favore di:
 - LUMSA - UBI Banca S.p.A.
 - Codice IBAN IT 57 B 03111 03226 000000005620 (nella causale specificare nome e cognome e il titolo del corso). Le tasse di iscrizione restano al di fuori del campo di applicazione IVA, pertanto, non potrà essere rilasciata alcuna fattura.
 - Stampa della ricevuta della **Registrazione anagrafica** (non occorre per i laureati LUMSA).
 - La propria foto in formato JPEG che abbia le seguenti caratteristiche: recente, con una larghezza di 35-40 mm, con un inquadramento in primo piano di viso e spalle, a fuoco e nitida; di alta qualità, su sfondo chiaro e a tinta unita, max 5 MB.

In caso di eventuale rinuncia non si ha diritto alla restituzione delle rate pagate. La rinuncia non esonera dal pagamento dell'intero ammontare della quota di iscrizione.

INFORMAZIONI

**arch. Laura Viviana Paladino, mail paladino.laura@hotmail.it;
tel. 327 9743106**

**arch. Francesca Pitisci, mail: pitiscifrancesca@tiscali.it;
tel. 333 6334345**

**arch. Manuel Torresan, mail: manuel.torresan@gmail.com;
tel. 329 0412434**

**prof. Witt Mitterer, bioa@bioarchitettura.org;
tel. 0471 973097**

Informazioni amministrative

Segreteria LUMSA Master School

Sede: Via di Porta Castello, 44 - 00193 Roma

Orario sportello: martedì 15.00-17.00; venerdì 12.00-14.00

Orario ricevimento telefonico: mercoledì e giovedì 12.30-13.30

Tel. 06/68.422.467

perfezionamento@lumsa.it
masterschool.lumsa@pec.it



www.lumsa.it/master