

# ABITA

**Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Architettura Bioecologica e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente**  
*Università degli Studi di Firenze - Politecnico di Milano - Università di Napoli Federico II - Università di Roma La Sapienza  
Politecnico di Torino - Università di Genova - II Università di Napoli - Università Mediterranea di Reggio Calabria*

---



## MASTER II LIVELLO IN ARCHITETTURA BIOECOLOGICA E INNOVAZIONE PER L'AMBIENTE COSTRUITO MASTER ABITA 2015-2017

Il Centro Interuniversitario **ABITA**, sede di Firenze, organizza la XII edizione del **Master ABITA** Il livello, articolato in 4 moduli specialistici (anche con iscrizione indipendente) con l'obiettivo di formare professionisti esperti nel controllo del **progetto bioclimatico**, nella **riduzione dei consumi energetici** e nella **gestione sostenibile del territorio**, in grado di conoscere procedure e strumenti per determinare modalità di intervento e validità economica sia per la nuova edilizia che in interventi di recupero e riqualificazione. Il corso si rivolge a **liberi professionisti, architetti ed ingegneri**, che vogliono acquisire specifiche competenze per una progettazione consapevole ed a tecnici e funzionari di pubbliche Amministrazioni ed Enti Locali (comunali, provinciali e regionali) che si occupano di programmi complessi e controllo dello sviluppo sostenibile del territorio.

Il master ed i singoli moduli mirano a fornire ai partecipanti strumenti di lavoro innovativi, frutto anche delle recenti ricerche nazionali ed internazionali a cui partecipa il Centro ABITA. Il Master si articola in 4 Moduli formativi al termine dei quali verranno effettuate le Verifiche di apprendimento consistenti in esami con votazione espressa in trentesimi ed eventuale menzione della lode o con giudizio di idoneità nei casi previsti. Il Master prevede un periodo di Tirocinio da svolgere presso aziende, studi professionali, enti pubblici o privati (in Italia ed all'Estero).

**MATERIALE DIDATTICO** Software Educational **Acca software** sulla certificazione energetica e progettazione degli impianti ad energia rinnovabile con la partecipazione di personale tecnico di Acca Software per esercitazioni guidate.

**ESERCITAZIONE PRATICA – BIM** il Master, privilegiando un approccio basato sul riuso e sulla trasformazione dell'esistente, propone una metodologia progettuale finalizzata a ridurre i consumi energetici e aumentare il comfort del sistema edificio. Tutte le fasi del processo (dall'analisi dell'area oggetto di studio, fino alla definizione delle diverse soluzioni di progetto) saranno realizzate in un sistema di elaborazione e modellazione parametrica basata su protocollo BIM (building Information Modelling) affinché sia sperimentabile, da parte degli studenti, l'esperienza di processo integrato ad alta efficienza, condizione base dei sistemi di valutazione e certificazione. In particolare saranno affrontate e strutturate le questioni di integrazione tra la forma del progetto e le energie rinnovabili, le caratteristiche dei materiali costruttivi, i metodi di realizzazione, i costi di costruzione, le analisi di efficienza energetica, utili ad una valutazione energetica integrata con quella economica. L'esercitazione pratica integrata permette di sperimentare la conoscenza e l'applicazione delle competenze acquisite in un caso studio concreto.

Per il conseguimento del titolo di MASTER, alla fine del corso, è previsto uno **stage di 500 ore** da svolgere, entro aprile 2017, presso aziende, amministrazioni o studi professionali qualificati.

**Inizio delle lezioni 12 Novembre 2015**

**MODULI FORMATIVI** - Novembre 2015 –Giugno 2016

- MOD 1 Architettura sostenibile e recupero energetico degli edifici
- MOD 2 Progettazione integrata di sistemi per edifici ad energia quasi zero
- MOD 3 Modellazione ambientale energetica
- MOD 4 Costruire il futuro: edifici e città Smart

**STAGE** giugno 2016 – aprile 2017

**TESI** - prova finale aprile 2017

**MASTER COMPLETO**      **CFU 70**    **1500 ORE**

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTARE:**

**ABITA - Centro Interuniversitario**

Dipartimento DIDA – Facoltà di Architettura, Università di Firenze

via S. Niccolò 93 - 50125 Firenze

<http://www.centroabita.unifi.it>

Tel. 055.2755 322 / 328/ 334/332/324 ( dalle 10.00 alle 13.00)

[centr@abita.unifi.it](mailto:centr@abita.unifi.it)

Direttore del corso Prof. Marco Sala



*Università degli Studi di Firenze*