

# MASTER ABITA

*Il livello*

## XV edizione 2017 | 2018

Architettura Bioecologica  
e Innovazione Tecnologica  
per l'Ambiente  
Trasformare l'esistente,  
costruire il futuro

- RIGENERAZIONE URBANA
- BIM (Building Information Modelling)
- NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS
- AUDIT ENERGETICO
- RENOVATION
- MODELLAZIONE AMBIENTALE ENERGETICA
- CERTIFICAZIONE
- SMART MATERIALS
- INNOVATIVE TECHNOLOGIES

ESERCITAZIONI PRATICHE

**BIM**  
DESIGN BUILDER

**Centro ABITA**

Via San Niccolò 93 - 50125 Firenze  
centro@abita.unifi.it  
tel.+39 055-2755328 +39 055-2755322

Direttore del Master Prof. Marco Sala  
<http://www.centroabita.unifi.it>



# MASTER ABITA

Il livello

## XV edizione

### 2017 | 2018

Architettura Bioecologica e Innovazione per l'Ambiente trasformare l'esistente, costruire il futuro

Il Master di II livello ABITA ha l'obiettivo di formare Professionisti esperti nella progettazione, controllo e gestione energetica del progetto architettonico e della pianificazione territoriale della Smart City, in grado di operare attraverso procedure e strumenti che determinano modalità di intervento e validazione economica sia per la nuova edilizia che nel recupero e trasformazione dell'esistente, in termini quantitativi, energetici ed ambientali. Oltre ad una preparazione completa ed integrata in campo energetico-ambientale, il Master offre specifiche iniziative di formazione sulle modalità di accesso al mondo del lavoro e sulle tecniche di autopromozione.

### MODULI DIDATTICI

**M1** Architettura sostenibile e recupero energetico degli edifici

**M2** Progettazione integrata di sistemi per edifici ad energia quasi zero

**M3** Modellazione ambientale energetica

**M4** Costruire il futuro: edifici e città smart

**ML** Project work professionalizzante

Il Master ABITA sia nei progetti di riuso e trasformazione dell'esistente, che nelle nuove edificazioni, propone una metodologia finalizzata a ridurre i consumi energetici e aumentare le prestazioni del sistema edificio-impianto. Tutte le fasi del processo (dall'analisi dell'area oggetto di studio, fino alla definizione delle diverse soluzioni di progetto),

### MODALITA' E DURATA

Iscrizioni: Scadenza Ottobre 2017

Inizio: 10 Novembre 2017

Quota di iscrizione: 4500 €

E' possibile iscriversi ai moduli singoli

Master di durata annuale: 1500 ore, pari a 70 CFU e 15 CFP

Lezioni frontali: 3 giorni a settimana fino al 30 Aprile 2017 (oltre 50 ore mensili), di cui seminari, laboratori e didattica interattiva.

Il tirocinio (minimo 3 mesi - 400 ore) verrà svolto al termine della didattica: nei mesi da Maggio a Dicembre 2018

Tesi finale prima sessione Novembre 2017, seconda sessione Aprile 2018.

### ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA

### EGE

Il secondo modulo del Master ABITA fornirà una preparazione propedeutica all'esame di certificazione ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009 per i settori civile e industriale per ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA - EGE- e al termine delle lezioni sarà possibile sostenere l'esame di certificazione EGE TUV e UNI EN ISO 50000.

Gli EGE possono operare in modo qualificato come Energy Manager.

saranno sviluppate ed elaborate con un sistema di modellazione basata su protocollo BIM (Building Information Modelling) e analizzate mediante software di simulazione energetica (Design Builder) per sviluppare l'esperienza di processo integrato ad alta efficienza, condizione base dei sistemi di valutazione e certificazione.

### ESERCITAZIONI PRATICHE

### BIM DESIGN BUILDER

### Centro ABITA

Via San Niccolò 93 - 50125 Firenze

centro@abita.unifi.it

tel.+39 055-2755328 +39 055-2755322

Direttore del Master Prof. Marco Sala  
<http://www.centroabita.unifi.it>