



Università degli Studi di Firenze
FACOLTA' DI ARCHITETTURA
Centro Interuniversitario ABITA

MASTER universitario
europeo di secondo livello
e
MODULI SPECIALISTICI

ABITA Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente

Novembre 2006 - Aprile 2007



FINALITA' FORMATIVE

Il master ABITA si inserisce nel quadro del processo di trasformazione a cui saranno sottoposte le città nell'attuazione del protocollo di Kyoto, attraverso le nuove normative come la direttiva europea sull'energy conservation in buildings, i decreti ministeriali sui certificati verdi e sui titoli di risparmio energetico, nuovo Decreto legge 192/05 - Certificazione Energetica negli edifici, le competenze del Master Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente fanno riferimento al problema energetico-ambientale nel settore civile, nella prospettiva di definire nuove professionalità con una formazione più specialistica e orientata che integrino le conoscenze e le competenze di base della pianificazione e della progettazione acquisite nei corsi universitari. Il Master risponde alla crescente necessità di nuove figure professionali con specifiche competenze nel campo delle energie rinnovabili e per la loro integrazione nell'ambiente urbano e nello spazio costruito e nell'esigenza di una maggiore sostenibilità ambientale

MODULI FORMATIVI

	Novembre 2006 – Aprile 2007
Progettazione bioclimatica	16 novembre – 16 Dicembre
Simulazioni energetiche	11 Gennaio – 26 Gennaio
Illuminazione naturale e artificiale	1 Febbraio – 17 Febbraio
Fotovoltaico e solare termico	22 Febbraio – 3 Marzo
Progettazione urbana sostenibile	8 Marzo – 17 Marzo
Pianificazione energetica	22 Marzo – 31 Marzo
Economia della sostenibilità	12 Aprile – 21 Aprile
Stage	Maggio 2007 – Aprile 2008

PROGETTAZIONE BIOCLIMATICA

L'obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie per una progettazione consapevole in un quadro di sviluppo sostenibile e tutela delle risorse nel processo edilizio. Verranno studiati i principi dell'architettura bioclimatica e del comfort termo-igrometrico negli edifici andando ad analizzare casi studio e progetti realizzati. La valutazione della qualità ambientale, le tecnologie per il risparmio energetico E Eco-compatibilità dei materiali da costruzione saranno altre tematiche del corso insieme ad uno approfondito studio sulla normativa tecnica di riferimento.

Durata 96ore, crediti 12CFU e costo: 1584 •

SIMULAZIONI ENERGETICHE

Il corso mira ad approfondire le problematiche connesse al controllo energetico dell'edificio, passando da tematiche quali la Legge 10/91 (con lo studio della normativa e la progettazione) ai metodi di monitoraggio e simulazione energetica connessi ai consumi energetici, alla ottimizzazione dei sistemi isolanti, alla definizione e valutazione del comfort termico e alla progettazione di alcuni sistemi impiantistici (in particolare dei pannelli radianti)

Durata 56 ore, crediti 7 CFU e costo: 924 •

ILLUMINAZIONE NATURALE E ARTIFICIALE

Il corso mira ad approfondire le problematiche connesse alla illuminazione naturale ed artificiale negli edifici. Lo scopo è quello di sensibilizzare ed orientare la progettazione alla ottimizzazione dell'uso della luce naturale. L'utilizzazione di



software di simulazione (Radiance, Relux, etc), consentirà al progettista di rispondere meglio alle necessità dell'utenza che chiede sempre più ambienti opportunamente illuminati.

Durata 56 ore, crediti 7 CFU e costo: 924 •

FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO

Il corso mira a promuovere l'apprendimento di conoscenze e metodi di progettazione di impianti fotovoltaici integrati in architettura e impianti solari termici. Mettendo in evidenza le tecniche e innovazioni in materia di integrazione dei sistemi solari mirate al contenimento dei consumi energetici e alla utilizzazione di fonti energetiche alternative, in vista di una matura e qualificata integrazione dei relativi apparati tecnologici nella fase compositiva degli edifici.

Durata 48 ore, crediti 6 CFU e costo 792 •

PROGETTAZIONE URBANA SOSTENIBILE

Il corso intende approfondire la conoscenza sulle tematiche della sostenibilità del territorio antropizzato e dell'ambiente costruito, nella tutela delle risorse acqua e verde, offrendo un approccio preliminare alla progettazione partecipata ed esempi di contratti di quartiere al fine di aumentare la consapevolezza dei progettisti e degli attori nel processo di miglioramento della qualità abitativa ed ambientale e della tutela del territorio.

Durata 48 ore, crediti 6 CFU e costo 792 •

PIANIFICAZIONE ENERGETICA

La struttura didattica del corso punta all'acquisizione e all'approfondimento di conoscenza e competenze nell'ambito della pianificazione energetica a scala urbana e territoriale. Le necessità di nuove figure - energy manager – capaci di contribuire nel processo decisionale per l'inserimento di nuove tecnologie per il risparmio energetico e l'integrazione architettonica delle energie rinnovabili.

Durata 48 ore, crediti 6 CFU e costo 792 •

ECONOMIA DELLA SOSTENIBILITÀ

Il corso mira a promuovere l'apprendimento di conoscenze e metodi di valutazione economica dei progetti. Il corso "Economia della Sostenibilità", intende valorizzare la comparabilità tra diverse esperienze di valutazione impianti solari termici. Mettendo in evidenza le tecniche e innovazioni in materia di integrazione dei sistemi solari mirate al contenimento dei consumi energetici e alla utilizzazione di fonti energetiche alternative, in vista di una matura e qualificata integrazione dei relativi apparati tecnologici nella fase compositiva degli edifici.

Durata 48 ore, crediti 6 CFU e costo 792 •

STAGES

Il master di II livello Abita offre agli studenti la possibilità di una formazione attiva e guidata in Istituti, Centri di ricerca, Aziende e Studi di progettazione in cui vengono applicati i principi di innovazione tecnologica, sostenibilità ambientale, strategie energetiche ed ecocompatibilità dei materiali.

SELEZIONE E GRADUATORIA

La selezione per l'ammissione al master e ai singoli moduli specialistici consiste nella valutazione dei curricula, titoli ed esame orale, presso il Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini" via S.Niccolò 89a Firenze.



ISCRIZIONE

Gli ammessi al master dovranno presentare domanda di iscrizione, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello - disponibile all'indirizzo www.unifi.it/master entro le date ed orari stabiliti.

L'importo della **quota di iscrizione al corso intero del Master** è di Euro 6.000, da pagarsi in tre rate, la prima rata, pari a • 3.000 entro la data di scadenza delle iscrizioni, la seconda rata, pari a • 1.500 entro febbraio 2007, la terza rata, pari a • 1.500 entro maggio 2007. Sono previste borse di studio a totale copertura della quota di iscrizione attribuite alla fine del corso secondo merito. Il master sarà attivato con il numero minimo di 10 iscritti fino a un massimo di 50 iscritti. La **quota di iscrizione ai singoli moduli** viene invece calcolata considerando • 132/ECTS. L'importo della quota di iscrizione a singoli moduli è da pagarsi in unica soluzione all'atto dell'iscrizione. E' prevista la partecipazione di 5 iscritti a moduli singoli.

La domanda di ammissione dovrà essere consegnata alla competente Segreteria Amministrativa - Post Lauream, Via P.A. Micheli n.30 - 50121 Firenze.

Tel. 055 2756601 - 2756602 Fax 055 2756600 e-mail: antonella.signorini@unifi.it

DOCENTI

I docenti del master sono professori universitari e professionisti che operano nel campo della sostenibilità ambientale da molti anni, i curriculum sono visibili sul sito web del master.

DURATA E SEDE DEL MASTER

Il Master ha durata annuale ed è comprensivo di attività didattica frontale e laboratori, di seminari e di didattica interattiva, cui si aggiungono le ore di studio e di applicazione individuale.

Sede delle attività didattiche del corso: Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "P. Spadolini", Via San Niccolò 89/a 50125 Firenze.

INFORMAZIONI

Direttore del corso e coordinatore scientifico: Prof. Marco Sala

Coordinatori tecnici: Arch. Paola Gallo, Arch. Lucia Ceccherini Nelli

Ing. Giuseppina Alcamo, Arch. Antonella Trombadore

Centro Abita – Via S.Niccolò 89a 50125 Firenze

Tel. 055 5048394 - 055 2491559- Fax 055 5048394-48

E-mail: master.abita@taed.unifi.it

<http://www.centroabita.com>

<http://web.taed.unifi.it/abitaweb/didattica/master/master.htm>