



# MASTER DI 1° LIVELLO IN **ECO-DESIGN & ECO-INNOVAZIONE**

**STRATEGIE, METODI E STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE E  
LO SVILUPPO DI PRODOTTI ECO-SOSTENIBILI**  
**A.A. 2007/2008- PRIMA EDIZIONE**

**“I DESIGNER POSSONO CONTRIBUIRE A RALLENTARE IL DEGRADO  
DELL’AMBIENTE PIÙ DEGLI ECONOMISTI, DEI POLITICI, DELLE IMPRESE E  
ANCHE DEGLI AMBIENTALISTI (...). UNA VOLTA CHE UN CERTO MODELLO DI  
PROGETTAZIONE PIÙ SANO DAL PUNTO DI VISTA AMBIENTALE PENETRA NEL  
MERCATO, I SUOI EFFETTI BENEFICI SI MOLTIPLICANO”.**

ALASTAIR FUAD-LUKE

## BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE

- VISTO il “Regolamento per l’ istituzione e il funzionamento dei master universitari” emanato con D.R. n.112 del 07.12.2005;
- VISTA la Delibera della Facoltà di Architettura nella seduta n. 133 del 21.02.2007;
- VISTO il Verbale della Commissione Master del 16.03.2007;
- VISTA la Delibera del Senato Accademico nella seduta n. 350 del 22.03.2007;
- VISTO il D.R. n. 329 del 27.06.2007;

L’Università di Camerino attiva nell’A.A. 2007/2008 il Master universitario di primo livello in **“ECODESIGN & ECO-INNOVAZIONE. Strategie, metodi e strumenti per la progettazione e lo sviluppo di prodotti eco-sostenibili”**, promosso e organizzato dalla Facoltà di Architettura con sede ad Ascoli Piceno,

**con il patrocinio di:**

- Regione Marche
- CUP - Consorzio Universitario Piceno
- ADI - Associazione per il Disegno Industriale
- ADI - Delegazione Marche, Abruzzo e Molise
- Fondazione ADI per il Design Italiano
- Comieco - Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo Imballaggi a base Cellulosica

- Cial - Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo Imballaggi in Alluminio

- Fondazione Elios

**e in collaborazione con:**

- CUP-Consorzio Universitario Piceno

- PST TecnoMarche–Parco Scientifico e Tecnologico delle Marche

- ENEA di Bologna

- Fondazione Elios

- Comieco-Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo Imballaggi a base Cellulosica

- CSID-Consorzio per lo Sviluppo dell'Industrial Design

- Capellini Design & Consulting

- Matrec-Material Recycling

- Ultradesign

- Alfiere SpA

- Valtenna Srl

- iGuzzini Illuminazione S.p.A.

- Eusebi Arredamenti Srl

- FAAM Group

**OBIETTIVI**

Il Master di primo livello in “Eco-design & Eco-innovazione. Strategie, metodi e strumenti per la progettazione e lo sviluppo di prodotti eco-sostenibili” intende offrire conoscenze approfondite sulle più recenti politiche e normative ambientali, nazionali ed internazionali, relative all'eco-innovazione di prodotto e fornire competenze specialistiche, scientifico-culturali e tecnicoooperative, per la progettazione e lo sviluppo di prodotti eco-sostenibili.

L'obiettivo principale del Master è quello di far conseguire agli iscritti una preparazione tecnico-scientifica competitiva e strategica nell'ambito del design per la sostenibilità ambientale, che consenta loro di inserirsi, come progettisti, consulenti o liberi professionisti, nelle diverse realtà aziendali e professionali, pubbliche e private, fornendo loro gli strumenti necessari per incrementare le performance ambientali dei prodotti, integrando i criteri progettuali dell'Eco-design nel tradizionale processo di progettazione e sviluppo di nuovi concept di prodotto.

Sviluppare prodotti ambientalmente e socialmente sostenibili è uno dei principali obiettivi della cultura del design del XXI secolo. Il Master, pertanto, intende formare “eco-designer”, ovvero nuove figure professionali in grado di gestire progettualmente il ciclo di vita di un prodotto in modo da prevenire e ridurre i suoi impatti sull'ambiente, garantendone un'elevata qualità prestazionale, attraverso l'applicazione di specifici metodi progettuali, l'impiego di materiali eco-innovativi e l'utilizzo di criteri di sviluppo dei prodotti guidati dai principi della sostenibilità ambientale.

**CONTENUTI FORMATIVI**

Il Master - organizzato in lezioni teoriche, esercitazioni e workshop progettuali, seminari con esperti, tecnici, progettisti e rappresentanti del mondo industriale, visite di studio in azienda e centri R&S - offre ai partecipanti la possibilità di acquisire, in modo sperimentale, conoscenze specifiche su strumenti e metodi innovativi per valutare, progettare e certificare la qualità

ambientale dei prodotti industriali: dalle più aggiornate **politiche ambientali di prodotto** (*Integrated Product Policy*), ai riferimenti di base sulla **metodologia del Life Cycle Assessment (LCA)**, che consente di identificare gli impatti ambientali associati ad ogni fase del ciclo di vita del prodotto e di individuare le strategie più adeguate per ottimizzarne il profilo ambientale, ai **principi e linee guida di Ecodesign** (*Design for Disassembling, for Recycling, for Reuse, for Upgrading, for Durability, for Emission Reduction*, ecc.), che permettono di sviluppare prodotti e sistemi di prodotti integrando gli aspetti ambientali con i più tradizionali criteri di progetto, quali la funzionalità, l'estetica, la sicurezza, l'ergonomia e la qualità complessiva, fino ai recenti standard internazionali che definiscono e normano i **sistemi di certificazione ambientale dei prodotti industriali e dei processi produttivi** (*ISO 14001, ISO 14020, Ecolabel, EMAS*).

A completamento del percorso formativo, vengono fornite agli iscritti anche conoscenze e competenze tecniche sulle **strategie e strumenti di comunicazione ambientale delle imprese e dei prodotti** e sulla **tutela della proprietà industriale**.

Le attività di sperimentazione e workshop progettuali, inoltre, sono affrontate con l'ausilio di innovativi **strumenti software dedicati alla valutazione e progettazione ambientale dei prodotti** e con la collaborazione didattica di eco-designer, esperti di materiali eco-innovativi e tecnici di aziende che hanno adottato criteri di Ecodesign nello sviluppo dei prodotti.

### **COLLEGAMENTI CON LE IMPRESE E IL MONDO DEL LAVORO**

L'attività di workshop progettuale intensivo viene condotta con il coinvolgimento diretto di eco-designer e imprese ed è focalizzata su specifici settori produttivi (packaging, calzature, mobili/complementi d'arredo, apparecchi di illuminazione e prodotti elettrici ed elettronici).

Tale attività, correlata allo stage e allo svolgimento del progetto finale di tesi, rappresenta la parte sperimentale e applicata, oltre che fortemente professionalizzante, del percorso formativo.

Il periodo di tirocinio obbligatorio (350 ore), presso imprese e strutture di R&S che operano nel settore dell'Eco-design, qualificate e già convenzionate con l'Università, si svolge dopo la fase di workshop intensivo e ha l'obiettivo di approfondire e sperimentare l'applicazione degli strumenti specifici e delle competenze progettuali acquisite dai partecipanti al Master, oltre a rappresentare una fondamentale attività di supporto e indirizzo del progetto finale di tesi.

### **DESTINATARI E REQUISITI PER L'AMMISSIONE**

L'ammissione al Master è aperta a tutti coloro che sono in possesso di un **Diploma di Laurea Triennale** o di **Laurea Magistrale** o di **Laurea vecchio ordinamento** (quadriennale o quinquennale), **preferibilmente in Disegno Industriale, Architettura, Ingegneria**, nonché coloro che siano in possesso di un titolo di studio conseguito presso Università straniere equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto.

**Possono presentare domanda di ammissione anche coloro che conseguiranno il Diploma di Laurea entro dicembre 2007.**

**Il numero massimo di ammessi** al Master è di **30 studenti**. Il corso sarà attivato solo se sarà raggiunta la **soglia minima di 20 iscritti**.

### **SEDE DEL MASTER**

Le lezioni, i laboratori progettuali e tutte le attività di formazione residenziale si svolgeranno presso la **Facoltà di Architettura dell'Università di Camerino** – Largo Cattaneo 4 – 63100 Ascoli Piceno – tel. 0736 249651 – fax 0736 249667.

## **DURATA E ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO**

Il Master ha la **durata di un anno**, con un percorso formativo di **60 cfu**, pari a **1500 ore** di impegno complessivo suddivise in:

- attività didattiche e di studio individuale e di gruppo, workshop progettuali, visite guidate in azienda, centri R&S, materioteche – per un totale di 1100 ore, 40 cfu;
- attività di stage, progetto di tesi e prova finale - per un totale di 400 ore, 20 cfu.

L'attività di stage di 350 ore è obbligatoria e parte integrante del percorso formativo.

Il percorso formativo del Master si articola in **5 moduli didattici**:

- 1. Orientamento e Introduzione al Master**
- 2. Strategie e strumenti per l'Eco-design e l'Eco-innovazione**
- 3. Design e sviluppo di prodotti eco-sostenibili + workshop progettuale intensivo di Eco-design**
- 4. Design per la comunicazione ambientale**
- 5. Diritti e Tutela della proprietà intellettuale e industriale nel settore del design**

## **SELEZIONE**

La procedura di selezione dei candidati consiste nella **valutazione del curriculum vitae e dei titoli** e in **prove scritte e/o orali** volte ad indagare le loro conoscenze/competenze teorico pratiche, le attitudini, le motivazioni a frequentare il Master .

Le varie fasi della selezione:

- a) Valutazione di curriculum e titoli dei candidati ammissibili da parte di una Commissione nominata da direttore del Master
- b) Prova scritta: Test logico/attitudinale e domande tecniche afferenti il design.
- c) Prova orale: Colloquio individuale e/o di gruppo durante il quale verranno esplorati argomenti riguardanti le motivazioni della scelta, il progetto personale in termini di aspettative professionali future, le esperienze formative/professionali pregresse.

Al termine della selezione viene pubblicata una **graduatoria di merito**.

## **QUOTA DI ISCRIZIONE**

La **quota di iscrizione** è di **4.500 euro** e comprende l'assicurazione, tutto il materiale didattico necessario per l'attività in aula e per lo svolgimento dei laboratori progettuali, l'utilizzo dei laboratori informatici.

La **quota di iscrizione** va versata prima dell'inizio del Master, **entro il 20 dicembre 2007**, alle seguenti coordinate bancarie:

**Dipartimento ProCAM**

**BANCA DELLE MARCHE**

**Agenzia di Ascoli Piceno**

**C.so V.Emanuele II, 44**

**c/c 0720332**

**ABI: 06055**

**CAB: 13500**

## **BORSE DI STUDIO**

Sono previste **3 borse di studio a copertura totale della quota di iscrizione e 5 borse di studio a copertura parziale pari alla metà della tassa di iscrizione** per i candidati ritenuti più meritevoli, che sono assegnate dalla Commissione di selezione, nominata dal direttore del Master, che effettua, a proprio insindacabile giudizio, le assegnazioni delle borse in base alla graduatoria di selezione.

Le borse di studio sono rese disponibili da:

Comieco-Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo Imballaggi a base Cellulosica

CUP-Consorzio Universitario Piceno

CSID-Consorzio per lo Sviluppo dell'Industrial Design

iGuzzini Illuminazione SpA

Alfiere SpA

Valtenna Srl

Eusebi Arredamenti Srl

## **FREQUENZA**

La **frequenza** al Master è **obbligatoria**. Il corso prevede **prove intermedie di profitto** e una **prova finale**.

## **TITOLO CONSEGUITO**

Al termine del percorso formativo l'Università di Camerino rilascia agli studenti il seguente titolo: **Master Universitario di 1° livello in “ECO-DESIGN & ECO-INNOVAZIONE. Strategie, metodi e strumenti per la progettazione e lo sviluppo di prodotti eco-sostenibili”**, con relativo riconoscimento di 60 crediti formativi universitari (cfu).

L'attestato del Master viene rilasciato solo agli studenti che hanno partecipato con regolarità (**frequenza non inferiore al 75% del totale delle ore**) e profitto a tutte le attività didattiche previste e hanno superato l'esame finale.

## **TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE**

La domanda di ammissione al Master deve pervenire entro e non oltre lunedì **12 novembre 2007**, al seguente indirizzo: **Facoltà di Architettura – Università di Camerino – viale della Rimembranza - 63100 Ascoli Piceno** (non farà fede il timbro postale). Si prega di indicare come oggetto: “Master in Eco-design & Eco-innovazione”. Si precisa che le domande pervenute dopo la data di scadenza non sono considerate valide.

I moduli per la domanda di ammissione sono disponibili presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Camerino - sede di Ascoli Piceno - Viale della Rimembranza, oppure on-line nel sito dell'Università di Camerino e della Facoltà di Architettura ai seguenti indirizzi:

[http://www.unicam.it/unicam-poi/formazione/master/master\\_2007\\_2008/Eco\\_design/](http://www.unicam.it/unicam-poi/formazione/master/master_2007_2008/Eco_design/)

<http://architettura.unicam.it/>

## **INIZIO DEL MASTER**

L'inizio del corso è previsto per il **7 gennaio 2008**.

## **DIREZIONE E COORDINAMENTO DEL MASTER**

Direttore: Prof. Giovanni Guazzo

Coordinatore: Prof.ssa Lucia Pietroni

## **CONSIGLIO DEL MASTER**

Prof. Giovanni Guazzo

Prof.ssa Lucia Pietroni

Prof. Umberto Cao

Prof. Andrea Dall'Asta

Prof. Federico Orfeo Oppedisano

Dott. Maurizio Morgantini

Dott. Pierluigi Raimondi

Dott. Roberto Bedini

## **COMITATO SCIENTIFICO**

Prof. Giovanni Guazzo (direttore)

Prof.ssa Lucia Pietroni (coordinatore)

Dott. Roberto Bedini – PST Tecnomarche

Dott. Pierluigi Raimondi – Consorzio Universitario Piceno

Dott. Maurizio Morgantini – Fondazione ADI per il design italiano

Dott.ssa Eliana Farotto - Comieco

Dott. Claudio Sagripanti – Fondazione Elios

Dott. Paolo Masoni – ENEA

Dott. Paolo Frankl – IEA International Energy Agency

Dott. Marco Capellini – Capellini Design & Consulting

Dott. Giorgio Di Tullio – Tuner Consulting

Dott.ssa Sveva Barbera – Università di Roma “La Sapienza”

Dott. Piergiovanni Ceregioli – iGuzzini Illuminazione

Dott. Italo Schiavi – CSID Consorzio per lo Sviluppo dell’Industrial Design

Dott. Loris Moretti – Valtenna

Dott. Achille Eusebi – Eusebi Arredamenti

## **STAFF TECNICO-ORGANIZZATIVO**

Segreteria amministrativa e contabile: Dott.ssa Sabrina Bozzi – Dott.ssa Luana Caprioni

Segreteria organizzativa: Dott.ssa Catia Re – Dott.ssa Maria Rita Traini

Supporto tecnico-informatico: Dott. Luca Montecchiari – Dott. Andrea Orlando

## **SEGRETERIA E PUBBLICHE RELAZIONI**

Per informazioni sul Master

Dott.ssa Donella Cameranesi

Tel. +39 0736 249671

Fax +39 0736 249672

e-mail: [ecodesignmaster@unicam.it](mailto:ecodesignmaster@unicam.it)

[http://www.unicam.it/unicam-poi/formazione/master/master\\_2007\\_2008/Eco\\_design/](http://www.unicam.it/unicam-poi/formazione/master/master_2007_2008/Eco_design/)

<http://architettura.unicam.it/>

## ENTI PATROCINATORI E PARTNERS

Il Master è organizzato  
con il patrocinio di:



in collaborazione e con il contributo di:

