

# **Master Universitario Internazionale di II livello in Progettazione paesaggistica e pianificazione ambientale in area mediterranea**

## **anno accademico 2006-2007**

### **1. Finalità**

Il Master ha formato specialisti nel settore della pianificazione e della progettazione del paesaggio con una preparazione riguardante sia gli aspetti biologici, agronomici ed architettonici sia quelli relativi alla tutela dell'ambiente ed allo sviluppo sostenibile del territorio, con particolare attenzione alle specificità dell'area mediterranea.

Consapevoli della complessità e dell'identità di tale area, dei suoi processi evolutivi e dei problemi paesistico-ambientali, si è ritenuto opportuno formare dei professionisti in grado di predisporre e sviluppare i processi di pianificazione e progettazione legati alle realtà territoriali, anche in vista di una loro conservazione e/o valorizzazione.

L'attività formativa è stata finalizzata a fornire gli strumenti analitici e metodologici per poter supportare il tecnico in tutto l'iter progettuale, dagli studi preliminari, alla redazione di piani, alla formulazione e redazione del progetto, all'impianto e alla gestione.

L'approccio multidisciplinare, se pur basato soprattutto sugli aspetti agrobiologici, di pianificazione ambientale e tecnico-progettuali, ha dedicato specifica attenzione alle tematiche storico-culturali, umanistiche, sociali, economiche e normative, indispensabili a fornire una preparazione professionale idonea ad operare correttamente nel paesaggio.

### **2. Collaborazioni**

Tale iniziativa si inserisce all'interno del processo di internazionalizzazione dell'Ateneo di Catania. Infatti, il Master internazionale in Progettazione e pianificazione ambientale in area mediterranea è realizzato in collaborazione con alcune Università dei Paesi dell'area euromediterranea, tra le quali:

- Università di Tunisi El Manar - Tunisia;
- Università di Aix Marsiglia - Paul Cezanne - Francia;
- Cairo University - Egitto;
- Universitat Politecnica de Catalunya - Spagna;
- El Fateh University Tripoli - Libia.
- Ecole d'Architecture de Paris La Villette - Francia
- Al al-Bayt University - Giordania
- Università Tishreen de Lattaquie - Siria
- Istitut Agronomique et Veterinarie Hassan II - Marocco
- Universidad Politecnica de Valencia - Spagna

Tali Università, hanno siglato un accordo per la realizzazione del Master con l'Università degli Studi di Catania. Con tale accordo, le Università partner si sono impegnate a:

- pubblicizzare il bando di selezione del Master;

- reperire studenti interessati a seguire il percorso formativo proposto;
- partecipare con una propria rappresentanza al Comitato Scientifico del Master;
- impegnarsi a riconoscere il titolo di studio conseguito con il Master nella propria Università.

Per quanto riguarda gli studenti, i posti riservati per ogni Università sono stati così determinati:

- 2 posti per ciascuna Università non europea;
- 1 posto per ciascuna Università europea.

### **3. Organi del Master**

L'organizzazione didattica del Master è stata affidata ad un Coordinatore, docente dell'Università degli Studi di Catania e ad un Comitato Ordinatore, composto dal Coordinatore del Master che lo ha presieduto e da due componenti, docenti della materia o esperti di chiara fama.

#### Coordinatore del Master

**Prof. Antonino Failla**, Professore ordinario di Costruzioni rurali e Territorio Agroforestale, Università degli Studi di Catania.

#### *Comitato Ordinatore del Master*

**Prof. Antonino Failla;**

**Prof.ssa Daniela Romano** (Facoltà di Agraria di Catania);

**Prof.ssa Giovanna Tomaselli** (Facoltà di Agraria di Catania).

Inoltre, visto il carattere internazionale dell'iniziativa e gli accordi di collaborazione stipulati con Università dei Paesi del Mediterraneo, è stato costituito un Comitato Scientifico, composto dal coordinatore del Master, dai componenti del Comitato Ordinatore, dalla Prof. Elena Accati (Facoltà Di Agraria, Torino), dalla Prof. Annalisa Maniglio Calcagno (Facoltà di Architettura, Genova), dal Prof. Biagio Guccione (Facoltà di Architettura, Firenze), dal Prof. Pietro Pavone (Facoltà di Scienze, Catania), dal Prof. Jordi Bellmunt i Chive (Universitat Politecnica di Catalogna, Barcellona), dall'Arch. Bet Figueras (Universitat Politecnica di Catalogna, Barcellona), dall'Arch. Uta Zorzi Muhlmann (libero professionista, Roma), dall'Arch. Patrizia Falcone (Institut Miunicipal, Barcellona), dall'Arch. Paolo Villa (libero professionista, Milano), dal Prof. Jean Pierre Le Dantec (Ecole d'Architecture de Paris – La Villette) e da un rappresentante delegato di ogni Università partner.

### **4. Sede**

Le lezioni si sono svolte presso un'aula del Dipartimento di Ingegneria Agraria - Facoltà di Agraria dell'Università di Catania.

### **5. Attività didattica**

Il Master è stato articolato in 5 moduli con un complessivo monte orario di 1500 ore, di cui 650 ore di lezioni e seminari, 300 ore di stage e 550 per gruppi di studio e studio individuale. E' stato stimolato il coinvolgimento e la partecipazione degli studenti anche attraverso la presentazione di casi di studio in aula, l'utilizzo di supporti multimediali e l'organizzazione di workshop tematici, di laboratori di progettazione e di seminari.

Le tematiche affrontate dai singoli moduli possono essere così riassunte:

**Modulo 1 - Storico culturale** (*Storia del paesaggi; Cartografia storica e documentazione; Conservazione e recupero del paesaggio naturale e tradizionale;*

*Storia del giardino; Restauro dei giardini storici*) - 75 ore - 5 crediti formativi universitari

**Modulo 2 – Analisi, pianificazione e progettazione** (*Elementi di disegno e tecnologia CAD; Elementi di cartografia e tecnologia GIS; Ecologia del paesaggio e pianificazione del territorio; Riqualificazione del paesaggio; Composizione paesaggistica; Progettazione paesaggistica; Progettazione di parchi e giardini*) - 359 ore - 20 crediti formativi universitari

**Modulo 3 – Botanico, ambientale ed agronomico** (*Principi di ecofisiologia, geobotanica e climatologia; Piante ornamentali; Tappeti erbosi; Difesa delle piante ornamentali; Mediterranean gardening*) - 195 ore - 13 crediti formativi universitari

**Modulo 4 – Tecnico-gestionale** (*Sistemi idraulici per il paesaggio; Sistemi costruttivi per il verde urbano e territoriale; Tecniche per l'illuminazione del paesaggio -lightscaping; Gestione del paesaggio*)- 30 ore - 2 crediti formativi universitari

**Modulo 5 - Economico-normativo** (*Politiche del territorio; Economia dell'ambiente e delle risorse naturali; Certificazione di qualità; Quadro normativo per la gestione dei cantieri*) - 30 ore - 2 crediti formativo universitari

Le lezioni in aula, svolte tutte in lingua inglese, hanno avuto inizio il 27 novembre 2006 e si sono concluse il 16 maggio 2007. Di seguito, distinti per modulo didattico, vengono riportati in tabella i dati relativi ai docenti ed agli argomenti trattati.

**Tabella 1. Il programma didattico: i principali argomenti ed i docenti con le loro istituzioni di provenienza**

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA</b>
	Presentazione del Master	Prof. Antonino Failla Facoltà di Agraria Università di Catania
Storico culturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Storia del giardino nei secoli XV – XIX</li> <li>- Il giardino antico egiziano e romano</li> <li>- Il giardino islamico, il giardino italiano</li> <li>- Il giardino francese e la sua diffusione</li> <li>- Il giardino inglese e la sua diffusione</li> <li>- I giardini orientali: Siria e Giappone</li> <li>- Paesaggisti del XX secolo: Burle Marx e Shigemon</li> <li>- Ricapitolazione dei principali caratteri dei giardini storici</li> <li>- Ricerche bibliografiche</li> </ul>	Prof. Arch. Franco Panzini Architetto Paesaggista - Roma

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA</b>
Storico culturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paesaggi costieri e turismo sostenibile</li> <li>- Lettura del paesaggio. Evoluzione storica dell'architettura del paesaggio</li> </ul>	Prof. Annalisa Maniglio Calcagno Facoltà di Architettura Università di Genova
Analisi, Pianificazione e progettazione	CAD	Dott. Filippo Bencardino
Botanico, ambientale ed agronomico	I fattori del clima	Prof. Cherubino Leopardi Facoltà di Agraria Università di Catania
Botanico, ambientale ed agronomico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ornamental plant choice in the Mediterranean environment</li> <li>- Ornamental plants</li> <li>- Palme</li> <li>- Succulente</li> <li>- Principali gruppi di piante</li> </ul>	Prof. Daniela Romano Facoltà di Agraria Università di Catania
Botanico, ambientale ed agronomico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principles of ecophysiology, geobotany and bioclimatology I</li> <li>- Principles of ecophysiology, geobotany and bioclimatology II</li> </ul>	Dott Riccardo Guarino Orto Botanico di Catania Università di Catania
Storico culturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il giardino mediterraneo. Il paesaggio e i giardini di agrumi</li> <li>- Il giardino islamico. L'olivo nel paesaggio mediterraneo</li> </ul>	Prof. Giuseppe Barbera Facoltà di Agraria Università di Palermo
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dai dati alla interpretazione del paesaggio</li> <li>- Lettura della trasformazione del paesaggio</li> </ul>	Prof. Adriana Gheri Facoltà di Architettura Università di Genova
Analisi, Pianificazione e progettazione	Analisi del paesaggio	Arch. Maria Gabriella Trovato Facoltà di Architettura Università Mediterranea di Reggio Calabria
Analisi, Pianificazione e progettazione	Analisi del paesaggio	Prof. Arch. Orazio Truglio Facoltà di Architettura - Università Mediterranea di Reggio Calabria

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA</b>
Botanico, ambientale ed agronomico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Use the mediterranean species in the design of private and public green areas: botanic, agronomic and aesthetic aspects</li> <li>- Types of projects and choice of species for coastal landscapes</li> </ul>	Dott. Barbara De Lucia Facoltà di Agraria Università di Bari
Analisi, Pianificazione e progettazione	Landscape architecture	Prof. Biagio Guccione Facoltà di Architettura Università di Firenze
Botanico, ambientale ed agronomico	Plant nutrition in "green systems"	Prof. Cherubino Leopardi Facoltà di Agraria Università di Catania
Botanico, ambientale ed agronomico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- How to recognize problems in the landscape urban</li> <li>- Managing landscape stress: water management</li> </ul>	Prof. Stefania De Pascale Facoltà di Agraria Università Federico II di Napoli
Botanico, ambientale ed agronomico	Elementi di ecologia del paesaggio	Prof. Almo Farina Università di Urbino
Storico culturale	Giardino Storico	Arch. Mariachiara Pozzana Architetto paesaggista - Firenze
Analisi, Pianificazione e progettazione	Paesaggio pubblico urbano	Arch. Marina Galeazzi Arch. Paesaggista - Catania
Analisi, Pianificazione e progettazione	Designing a garden in the XXI Century	Prof. Guido Ferrara Facoltà di Architettura Università di Firenze
Analisi, Pianificazione e progettazione	Criteria and methods to manage bio-cultural landscape	Arch. Giuliana Campioni Architetto paesaggista - Firenze
Analisi, Pianificazione e progettazione	Landscape design	Prof. Jean Pierre Le Dantec Professore - La Villette - Parigi

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA</b>
Analisi, Pianificazione e progettazione	Landscape analysis, history and theory	Prof. Nuhad Abdallah Tishreen University - Siria
Analisi, Pianificazione e progettazione	Garden Culture Territorial strategies	Prof. Henry Bava Architetto Paesaggista Parigi e Karlsruhe
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodi di valutazione delle risorse ambientali</li> <li>- Greenways: significato ed esperienze</li> <li>- Il percorso progettuale per le aree verdi</li> </ul>	Prof. Alessandro Toccolini Facoltà di Ingegneria Università di Milano
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Questione ambientale e pianificazione</li> <li>- Piani di riserve Rapporti con la pianificazione ordinaria</li> <li>- Laboratorio di pianificazione ambientale</li> </ul>	Arch. Massimo Sargolini Facoltà di Ingegneria Università di Camerino
Analisi, Pianificazione e progettazione	Laboratorio di pianificazione ambientale	Arch. Fabrizio Cinquini Libero professionista - Viareggio
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi e lettura della scala tradizionale</li> <li>- Presentazione dei vari progetti di scala territoriale</li> <li>- Dal piano al progetto. Un esercizio progettuale tra analisi e valutazione</li> </ul>	Arch. Andreas Kipar Arch. Paesaggista - Milano
Analisi, Pianificazione e progettazione	Laboratorio di pianificazione	Ing. Piersebastiano Ferranti Libero professionista Sarnano (MC)
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Methods to approach our vision of landscape</li> <li>- Exemples of application of our vision - Projects</li> <li>- Exemples of application of our vision - 14 Projects</li> </ul>	Arch. Michel Pena Architetto paesaggista - Parigi

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA</b>
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parks in the city and sustainable development in 2 parks</li> <li>- Parks and urban development</li> </ul>	Arch. Jacqueline Osty Architetto paesaggista Parigi
Botanico, ambientale ed agronomico	Tappeti erbosi	Dott. Agr. Alessandro De Luca Libero professionista - Roma
Economico Normativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economics and development us landscape</li> <li>- Site management</li> </ul>	Prof. Abdel Kader Cairo University - Egypt
Economico Normativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicurezza nei cantieri</li> <li>- Normativa lavori pubblici</li> </ul>	Prof. Ing. Antonino Failla Facoltà di Agraria Università di Catania
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La relazione tra arte astratta e paesaggio Il ready-landscape</li> <li>- Il disegno del paesaggio e la sua interpretazione Progetti di paesaggio</li> </ul>	Dott. Valerio Morabito Università Mediterranea di Reggio Calabria
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strategies for landscape planning theory</li> <li>- Strategies for landscape planning Case studies</li> </ul>	Dott. Francesco Martinico Facoltà di Architettura Università di Catania
Botanico, ambientale ed agronomico	Wild flowers	Dott. Francesca Bretzel Ricercatrice CNR - I.S.E. - PISA
Analisi, Pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentazione di tesi</li> <li>- Sopralluogo</li> <li>- Teoria</li> <li>- Concetto e zonizzazione</li> <li>- Laboratorio progettazione</li> </ul>	Arch. Uta Muhlmann Arch. Paesaggista - ROMA
Tecnologico-gestionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pavimentazione come guida dei giardini</li> <li>- Lavorare con la terra</li> </ul>	Arch. Paolo Villa Arch. Paesaggista - MILANO

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA</b>
Analisi, pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Landscape planning</li> <li>- Landscape construction - Study cases I</li> <li>- Landscape construction - Study cases II</li> <li>- Waterfront</li> </ul>	Joao Ferreira Nunes Arch. Paesaggista - Lisbona
Analisi, pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Restituzione e sintesi Laboratorio pianificazione ambientale</li> <li>- Linee guida e strategie progettuali per il caso di studio del laboratorio</li> </ul>	Arch. Fabrizio Cinquini Libero professionista – Viareggio
Economico-Normativo	Pianificazione ambientale	Ing. Paolo La Greca Facoltà di Ingegneria Università di Catania
Economico Normativo	Some engineering aspects in landscape design	Prof. Ing. Giovanni Cascone Facoltà di Agraria Università di Catania
Botanico, ambientale ed agronomico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arboriculture trees and the urban Environment</li> <li>- Site modifications and planting techniques</li> <li>- Plant material and species selection</li> </ul>	Prof. Francesco Ferrini Facoltà di Agraria Università di Firenze
Analisi, pianificazione e progettazione	Analysis and planning design. "Project and application"	Prof. Abdulsalam Alshboul University of Jordan Giordania
Analisi, pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analysis and planning design</li> <li>- Analysis and planning design. "Project and application"</li> </ul>	Dott. Arch. Ali Abu Ghanimeh University of Jordan GIordania
Tecnologico-gestionale	Fitodepurazione	Prof. Giuseppe Girelli Facoltà di Agraria Università di Catania
Analisi, pianificazione e progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il giardino effimero</li> <li>- Il giardino effimero WORKSHOP</li> </ul>	Prof. Daniela Colafranceschi Università Mediterranea di Reggio Calabria

MODULO DIDATTICO	ARGOMENTO	DOCENTE E ISTITUZIONE DI PROVENIENZA
Botanico, ambientale ed agronomico	- Urban plantprotection - Entomological aspects - part 1 - Urban plantprotection - Entomological aspects - part 2	Prof. Gaetano Siscaro Facoltà di Agraria Università di Catania
Analisi, pianificazione e progettazione	Mediterranean Landscape	Dott. Kamel O. Mahadin University of Jordan Giordania
Botanico, ambientale ed agronomico	Diseases of ornamental plants	Prof. Antonino Catara Facoltà di Agraria Università di Catania
Botanico, ambientale ed agronomico Analisi, pianificazione e progettazione	Analisi del paesaggio	Arch. Bet Figueras Arch. Paesaggista Barcellona - Spagna
Analisi, pianificazione e progettazione	Analisi del paesaggio	Arch. Marco Navarra Facoltà di Architettura

Durante il periodo formativo in aula, sono state effettuate visite guidate volte a fornire agli studenti la possibilità di conoscere casi corrispondenti alla realizzazione pratica degli argomenti teorici affrontati in aula e di interagire con esperti del settore.

Le visite effettuate sono le seguenti:

- Visita tecnica- **Vivai Faro** – Carruba - Giarre (CT)
- Sopralluogo – Laboratorio di progettazione 1- **Riserva naturale Fiume Simeto** (CT)

Sono stati, inoltre, svolti i seguenti seminari:

- **Paesaggi in Progress** - Prof. Franco Zagari
- **Il giardino necessario: natura ed arte nella vita quotidiana** - Prof.ssa Mariachiara Pozzana
- **Duo: Le réalisé et l'inachevé** - Prof. Arch. Jaqueline Osty e Prof. Arch. Henri Bava
- **Waterfront** - Prof. Joao Ferriera Nunes
- **Paesaggi Mediterranei** - Prof. Stefan Tischer

Altre attività collaterali alle lezioni in aula sono stati i workshop effettuati che di seguito si riportano:

**Letture e analisi del paesaggio** - Docente: Arch. Orazio Truglio  
**Tema:** *Letture di un paesaggio, sua interpretazione e definizione.*

**Il paesaggio della prossimità** - Docente: Arch. Maria Gabriella Trovato

**Tema:** Vedere il non visibile del paesaggio, quello che sta al margine, in ombra per mancanza di un codice interpretativo, per ritrovare la capacità di vedere al di là.

**Workshop Restauro giardini – Villa Pacini Catania** - Docente: Arch Maria Chiara Pozzana

## 6. Allievi del Master

L'accesso al Master, tramite selezione, era riservato a laureati italiani, in possesso di laurea nella facoltà di Agraria, Architettura, Ingegneria Civile, Scienze Naturali, Scienze Biologiche, Geologiche, Ambientali conseguita in una Università o Istituto Universitario italiano, nonché a candidati stranieri in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero equiparabile per durata e contenuto alla laurea nelle facoltà di nella facoltà di Agraria, Architettura, Ingegneria Civile, Scienze Naturali, Scienze Biologiche, Geologiche, Ambientali, previo perfezionamento da parte dell'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo normative vigenti (tradotti, autenticati o legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

Il bando di selezione per un massimo di 25 corsisti è stato pubblicato il 31 luglio 2006.

Al termine di scadenza per la presentazione delle domande di candidatura al Master Internazionale in Progettazione paesaggistica e pianificazione ambientale in area mediterranea, fissato nel bando al 13 ottobre 2006, sono pervenute 24 domande (12 femmine, 12 maschi) i cui dati sono riportati nelle sottostanti tabelle:

**Tabella 2. Distribuzione dei candidati per area geografica di provenienza**

Area geografica	No.	%
Catania e provincia	2	8
Altre province siciliane	4	17
Altre province italiane	0	0
Estero	18	75

**Tabella 3. Distribuzione dei candidati per facoltà di provenienza**

Facoltà	No.
Architettura	11
Agraria	4
Zoologia	3
Agronomia Generale	2
Interior Design	1
Landscape design and eco management	1
Scienze Naturali	1
Scienze Geologiche	1

La selezione ha previsto la valutazione dei titoli e di un questionario motivazionale. E' stato , inoltre, richiesto ai candidati di fornire due lettere di presentazione da parte di docenti universitari o esperti della materia.

I candidati che hanno presentato domanda di ammissione al Master sono stati 24, tutti idonei alla partecipazione al Master. Gli iscritti sono stati in totale 19 e tutti hanno completato il percorso formativo. I relativi dati sono riportati nelle tabelle sottostanti.

**Tabella 4. Distribuzione degli allievi per provincia di provenienza**

<b>Provincia</b>	<b>Allievi</b>
Catania	1
Agrigento	1
Messina	1
Siracusa	1
Egitto	7
Marocco	2
Libano	1
Siria	1
Libia	2
Giordania	1
Spagna	1

**Tabella 5. Distribuzione degli allievi Università di provenienza**

<b>Università</b>	<b>Allievi</b>
Università degli Studi di Catania	2
Università degli Studi di Palermo	2
Cairo University	7
El Fateh University di Tripoli	2
Petra University – Giordania	1
Università Tishreen de Lattaquie – Siria	1
Istitut Agronomique et Veterinarie Hassan II – Marocco	2
American University of Beirut	1
Università Politecnica di Cartagena - Spagna	1

**Tabella 6. Distribuzione degli allievi per tipo di Laurea**

<b>Tipo di Laurea</b>	<b>Allievi</b>
Architettura	9
Agraria	4
Scienze Naturali	1
Interior Design	1
Agronomia Generale	2
Landscape design and eco management	1
Zoologia	1

## 7. Esito esami e frequenza al Master

Alla fine di ogni modulo didattico, è stata effettuata una verifica al fine di monitorare l'apprendimento da parte degli allievi.

Durante il periodo di stage è stato, inoltre, richiesto agli allievi di redigere un progetto. Nella tabella successiva si riportano i titoli degli elaborati degli allievi.

**Tabella 7. Argomenti degli elaborati degli allievi**

<b>TITOLO ELABORATI</b>
Therapeutic gardens: characteristics and design approaches. A case study on designing therapeutic gardens for autistic individuals
Rethinking the river patterns. An analytical approach to sustainable development of river landscape
Progetto di pianificazione per la riqualificazione ambientale del contesto territoriale di Piano di Colfiorito
Valorizzazione e tutela del paesaggio vitivinicolo. Analisi di due realtà a confronto tra Francia e Sicilia
Landscape design & energy. How can we enhance the quality of life through the design of landscape?
Re-envisioning energy in our land. A paradigm shift in landscape perception
Arid-climate landscape (Desert landscape)
L'irrigation du paysage urbain par les eaux usees epurees dans les pays mediterraneens
Recycling material in landscape
L'impiego dei <i>wildflower</i> nel giardino contemporaneo
Parchi eolici. Progettazione e valutazione paesaggistica
Design and technical considerations of vertical gardens technology. A comprehensive approach to determine the optimum solutions for the systems design decisions

TITOLO ELABORATI
Water treatment parks as a tool for sustainable urban development. A case study: proposing a greenway of water treatment parks along the river Nile
Cultural landscapes at stake. A study of identity in the Mediterranean landscapes
Approach to urban landscape design in the Mediterranean area: Landscape design in Jordan
Characterization of the patterns of urban sprawl at the landscape level
Protected areas and national parks in Libya
The characteristics of roof gardens. Environmental, Educational, Economical. A study of educational roof gardens in developed and developing countries
Agritourism as a sustainable development of rural landscape: adaptation of agritourism in Wadi El Natroun, Egypt

La discussione di tali elaborati ha costituito oggetto di valutazione finale degli allievi, da tutti superato con esito positivo in data 3 dicembre 2007.

La valutazione positiva dell'esame finale e la costante frequenza al Master hanno costituito elementi essenziali per il rilascio del diploma di Master Universitario Internazionale di II livello in Progettazione paesaggistica e pianificazione ambientale in area mediterranea che gli allievi hanno ricevuto il 4 dicembre 2007.

## 8. Stage e prospettive di lavoro

Completata l'attività didattica in aula, ciascun allievo ha svolto un periodo di stage di 3 mesi, presso Istituzioni Accademiche, Enti Territoriali, Studi Professionali nazionali ed internazionali che si occupano di progettazione, pianificazione paesaggistica e valorizzazione dei sistemi a verde, al fine di favorire il contatto diretto con i problemi e le esigenze che emergono sul campo ed il trasferimento delle esperienze maturate. Preliminarmente, con gli enti interessati è stato concordato il tema oggetto di approfondimento nel corso del periodo di stage ai fini della redazione della elaborato finale. L'elenco degli enti ospitanti viene riportato di seguito.

**Tab. 8. - Il piano di stage**

ISTITUZIONE OSPITANTE
Bet Figueras - Barcellona
Muhlmann Uta - Roma
Studio Helix associati - Macerata
Michel Pena - Parigi
Joao Nunes - Lisbona
Muhlmann Uta - Roma
Joao Nunes - Lisbona
Amendis - Marocco
Philippe Hilaire - Parigi
M.C.Tullio - Roma

ISTITUZIONE OSPITANTE
Studio tecnico - Messina
Henri Bava - Karlsruhe
Henri Bava - Parigi / Karlsruhe
Bernard Chapuis - Parigi
Franco Zagari - Roma
Università degli Studi di Milano - Milano
Natural resource department - Libia
Jordi Bellmunt - Barcellona
Jordi Bellmunt - Barcellona

Dal punto di vista occupazionale, gli allievi del Master hanno acquisito una specializzazione completa spendibile nel settore della progettazione paesaggistica e nella pianificazione ambientale, soprattutto nei Paesi del Mediterraneo. Tale specializzazione potrebbe svolgere, altresì, un'importante funzione di trasferimento delle conoscenze e competenze acquisite nel campo specifico anche nei Paesi d'origine degli studenti stranieri del Master.

Le possibilità occupazionali dei laureati in possesso del Master, coerentemente con le prerogative di accesso ai titoli professionali dipendenti dalle lauree con riferimento alle limitazioni poste dagli Albi professionali, riguardano i campi della pianificazione, progettazione e gestione del paesaggio, secondo un approccio che pone in primo piano le valenze ambientali.

Le sedi operative sono gli studi professionali orientati alla consulenza, pianificazione e progettazione in materia di verde e di paesaggio, gli enti pubblici - competenti in materia di pianificazione territoriale e urbanistica - e gli enti territoriali gestori di parchi e riserve naturali.

## **9. Borse di studio e Quota di iscrizione**

Gli studenti stranieri, provenienti dai Paesi del Mediterraneo partner del Master, nonché provenienti da altri Paesi stranieri non partner, sono stati beneficiari di una borsa di studio a copertura del viaggio da e per il proprio Paese, dei servizi di vitto ed alloggio presso una struttura residenziale convenzionata con la Scuola Superiore di Catania, un pocket money di € 100,00 per il periodo di formazione in aula, nonché le spese di viaggio, vitto ed alloggio durante il periodo di stage ed il periodo della tesi. Sono stati, inoltre, esonerati dal pagamento della quota di partecipazione al Master.

Tutti gli altri allievi del Master in Progettazione paesaggistica e pianificazione ambientale in area mediterranea hanno pagato una quota di partecipazione pari a € 2.500,00.