

## Abstract

The Master aims at training professionals in the field of **Cultural Heritage** to enhance the **valorization of archaeological areas**. Competences on best practices will be provided to support every step of the research according to an interdisciplinary protocol based on the tight relationship among **archaeology, architecture and landscape analysis** in different environments.

The Master will provide skills in different fields related to **excavation, data management, survey**, supported by new technologies (laser scanners and LiDAR), cartographic management with **GIS platform**, realization of **cognitive and diagnostic projects** for the conservation/use of archaeological sites and landscape. Such professional skills will make it possible to carry out all activities related to freelance and high responsibility duties in public and private institutions, operating in activities of **research, conservation project and valorization of cultural heritage**.

The Master is open to candidates who have a Degree in **Archaeology, Cultural Heritage, Architecture, Geology, Computer Science, Engineering**. The Board of the Master is in the condition to admit students with different curriculum vitae if consistent with the Master basic requests; foreign students' curricula will be considered appropriate according to their qualification in their original countries.

Modulistica per l'ammissione alla prova di selezione:

<http://etruscologia.dico.unimi.it>

<http://www.dpa.polimi.it>

Termine per la presentazione delle domande  
**10/08/2012**

Data prevista per l'inizio delle selezioni  
**24/08/2012**

Per chiarimenti e informazioni rivolgersi a:

Dott.ssa **CLAUDIA RAIMONDI**

Via Durando n°10, 20158 Milano (MI)

Telefono: 02 23 99 56 39

Fax: 02 23 99 56 38

email: [claudia.raimondi@polimi.it](mailto:claudia.raimondi@polimi.it)

**MASTER di II Livello in:**

**Archeologia e interdisciplinarietà.  
Tutela, conservazione, valorizzazione delle aree archeologiche e paesistiche: teoria e prassi.  
Tarquinia (sito UNESCO).  
Piano della Civita.**

Archaeology and interdisciplinary approaches.  
Cultural Heritage, conservation, valorization of archaeological areas and landscape: theory and practice.

Tarquinia (UNESCO site).

Piano della Civita



**POLITECNICO DI  
MILANO**



**UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI MILANO**

Il Master di II livello è finalizzato alla formazione di figure professionali operanti nel campo della **tutela e valorizzazione dei siti archeologici**. Gli ambiti sono finalizzati alla ricerca e alle operatività. Il Master fornirà competenze sulle buone pratiche da seguire nello svolgimento di un 'protocollo' in un settore interdisciplinare in cui stretto è il rapporto, alle diverse scale, tra **archeologia, architettura, paesaggio**.

Il corso garantirà competenze storico-critiche, tecnico-esecutive e progettuali relative: allo **scavo**, alla **gestione dei dati e documentazione archeologica**, al **rilievo** con tecnologie avanzate (laser scanner e LiDAR), alla gestione cartografica tramite piattaforma **GIS**, alla realizzazione di **progetti conoscitivi e diagnostici** per la conservazione e alla fruizione dei siti archeologici e paesistici.

Competenze professionali che consentono di svolgere tutte le attività relative alla libera professione, nonché funzioni di elevata responsabilità in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti ed aziende pubbliche e private, studi professionali e società di promozione e progettazione) operanti nelle attività di ricerca, tutela, conservazione e valorizzazione dei beni culturali, del **patrimonio archeologico** e nei settori del **restauro** e dell'**architettura**, della **città** e del **territorio**.

Il Master avrà inizio il **10 settembre 2012** con termine previsto al **30 novembre 2013**, ed è riservato a candidati in possesso di Laurea (Vecchio Ordinamento) o Laurea Specialistica (Nuovo Ordinamento) in: **Archeologia, Beni Culturali, Architettura, Geologia, Informatica, Ingegneria**.

La scelta di svolgere un corso univoco si sviluppa in tre unità didattiche, oltre allo studio individuale (500 ore, pari a 20 crediti), con un totale complessivo di 1500 ore, pari a 60 crediti.

- La **prima unità didattica** (450 ore, pari a 18.0 crediti) è suddivisa in:

- A. *esercitazione pratica* sul cantiere sul 'Piano della Civita di Tarquinia';
- B. *esercitazione pratica*, visite guidate;
- C. *esercitazione pratica*, project work.

- La **seconda unità didattica** prevede l'organizzazione di un percorso propedeutico al fine di portare ad un livello omogeneo le conoscenze di base di tutti i partecipanti con lezioni teoriche presso l'Università degli Studi di Milano e presso il Politecnico di Milano (225 ore, pari a 9 crediti) e con una **sessione congiunta a cura dei due atenei** finalizzata alla formazione di squadre interdisciplinari di intervento.

- La **terza unità didattica** consiste nello stage che verrà svolto presso enti pubblici o privati (325 ore, pari a 13 crediti).

## Programma del Master

### 1. Studio e gestione informatizzata delle unità archeologiche dopo lo scavo (48 ore):

- 1.1 *Forme di classificazione delle unità;*
- 1.2 *Analisi delle unità archeologiche e definizione del concetto di "capofila";*
- 1.3 *Elaborazione delle unità e ricostruzione della documentazione frammentaria.*

### 2. Analisi chimico-fisiche, interventi di conservazione in ambito micro-biologico (53 ore):

- 2.1 *Archeometria;*
- 2.2 *Diagnostica in ambito archeologico;*
- 2.3 *Diagnostica in ambito micro-biologico.*

### 3. Ontologia T.arc.H.N.A. (13 ore).

### 4. Fondamenti di rilievo geometrico, materico e del degrado (20 ore):

- 4.1 *Rilievo topografico;*
- 4.2 *Raddrizzamento fotografico;*
- 4.3 *Metodologia per la restituzione grafica.*

### 5. Analisi diagnostiche propedeutiche per il restauro archeologico (20 ore):

- 5.1 *Fondamenti di conservazione;*
- 5.2 *Diagnostica;*
- 5.3 *Progetto di conservazione.*

### 6. Lettura con Laser Scanner (20 ore):

- 6.1 *Tecnologia Laser Scanner terrestre;*
- 6.2 *Tecnologia Laser Scanner aereo (LiDAR).*

### 7. Archiviazione con database cartografico GIS delle macro evidenze archeologiche (20 ore):

- 7.1 *Fondamenti di GIS;*
- 7.2 *Sistemi informativi territoriali.*

### 8. Conservazione, fruizione, valorizzazione e comunicazione del patrimonio archeologico alla scala architettonica e territoriale (20 ore):

- 8.1 *Masterplan;*
- 8.2 *Progetto di architettura per l'archeologia;*
- 8.3 *Tecnologie innovative in campo energetico;*
- 8.4 *Comunicazione;*