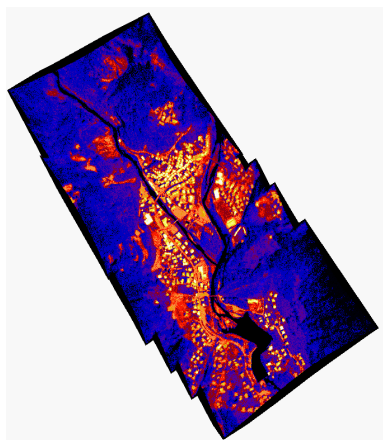


Master annuale di secondo livello  
**Informazione Ambientale e  
Nuove Tecnologie**

a.a. 2011-2012

IUAV - ARPAV



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

# Obiettivi del master

## **Migliorare il grado di percezione, interpretazione, gestione e comunicazione delle informazioni sui temi ambientali**

acquisizione delle competenze:

- supporto ai processi decisionali per il governo del territorio
- nuove tecnologie per l'acquisizione, l'elaborazione e la diffusione delle informazioni ambientali
- nuovi strumenti per la condivisione/produzione delle informazioni con approcci collaborativi
- preparazione necessaria al conseguimento del titolo di “Valutatore sistemi ISO 14001” e del titolo di “Project manager” secondo il modello ISIPM-base.

# A chi è rivolto?

- A **giovani laureati** e **persone occupate** in possesso di laurea magistrale, o titolo equiparato, che desiderano un'ulteriore qualifica nell'ottica della formazione continua
- Chi opera nei settori della pianificazione, gestione, tutela e controllo ambientale sia in **ambito pubblico** (figure con profilo tecnico del sistema delle ARPA, degli Enti locali e regionali, degli Enti parco, ...), sia nel **privato** (consulenti ambientali, imprese).

# Competenze acquisite con il master

- gestire e controllare il processo di creazione e gestione di sistemi di informazioni a carattere ambientale attraverso le fasi di **acquisizione, gestione e distribuzione** del dato/informazione
- contribuire con competenze e capacità operative all'interno di gruppi di progettazione di **politiche e piani** a contenuto ambientale;
- lavorare in team e coordinare attività tecniche di professionisti e specialisti che operano nel settore del **monitoraggio** ambientale.
- sostenere gli esami (esterni al percorso di master) per il conseguimento dei titoli di: “**Valutatore sistemi ISO 14001**” e “**Project manager**” secondo il modello ISIPM – base.

# Percorso formativo

L'offerta formativa strutturata in **moduli**, ciascuno dei quali sub-articolato in pacchetti formativi specifici.

Il **formato è ibrido** con didattica a contatto e didattica a distanza.

Ogni modulo si conclude con **verifica di apprendimento**.

Il  **tirocinio**, non obbligatorio, integra la fase di preparazione in ambito universitario con l'esperienza formativa in un contesto lavorativo (struttura convenzionata con l'Università).

La **tesi di master**, conclusiva del percorso formativo, è un prodotto individuale realizzato con il tutoraggio di un docente. La tesi verrà discussa davanti ad una commissione (entro un anno dalla conclusione delle attività didattiche) e valutata in 110 decimi. Alla valutazione finale concorrono le valutazioni intermedie conseguite nei test di verifica dell'apprendimento.

# Modulo 1 – Contesto normativo e Istituzionale

36 ore

- Quadro normativo di riferimento (Europeo, nazionale e locale);
- Aspetti legati alla tutela dell'ambiente e del paesaggio;
- Sistema delle reti di monitoraggio ambientale e processo di produzione del dato;
- Sistema degli indicatori e modelli di valutazione;
- Diffusione dei dati ambientali;
- Certificazioni

# Modulo 2 – Tematiche ambientali

42 ore

- metodologie e strumenti per il monitoraggio delle matrici ambientali (acqua, aria, rumore, ecc.);
- metodologie per l'analisi e la valutazione ambientale dei dati provenienti dai sistemi di monitoraggio.

All'interno del modulo viene realizzato un approfondimento sul tema dell'energia: efficienza, risparmio, risorse rinnovabili e monitoraggio energetico.

# Modulo 3 - Nuova geografia

90 ore

- Sistemi di riferimento e Sistemi di Informativi Territoriali
- Introduzione al GPS
- Fondamenti di Basi di Dati
- GIS – strumenti ed applicazioni
- Geostatistica e analisi spaziale;
- Telerilevamento
- Geo Web

Laboratorio per acquisire le competenze di utilizzo degli strumenti Open Source (QGIS, GRASS, R in configurazione integrata e/o altri prodotti della famiglia FLOSS)



# Modulo 4 - Gestione ambientale nelle organizzazioni secondo il modello ISO14000

70 ore

Vengono fornite le conoscenze necessarie al conseguimento del titolo di Valutatore Sistemi ISO 14001. Si tratta di una figura che opera nell'ambito delle aziende/enti interessati dalla certificazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA) ai sensi della norma ISO 14001.

L'attuazione di un SGA costituisce per le aziende un elemento premiante e competitivo poiché non si limitano a garantire il rispetto delle norme e dei requisiti di legge, ma si impegnano a migliorare le prestazioni ambientali, in una logica di prevenzione e adeguata comunicazione delle informazioni.

# Modulo 5 – Tecniche di Project Management secondo il modello ISIPM-base

42 ore

Il modulo prevede di fornire le conoscenze di base per pianificare, gestire e valutare le attività tenendo sotto controllo tempi, costi e requisiti.

L'attenzione sarà in particolare concentrata sulle conoscenze teoriche, tecniche e metodologiche del Project Management.

Le conoscenze saranno organizzate ed esaminate secondo lo schema di riferimento definito dall'Istituto Italiano di Project Management

# Modulo 6 - Project work

110 ore

- Verranno impiegate due settimane di didattica a contatto, con corsi residenziali presso il campus di Feltre;
- Le settimane sono orientativamente una a giugno e una a luglio.

# Impegno didattico e sedi

- L'attività didattica si svolge nel periodo **nov 2011- lug 2012**
- Sono previste **390 ore di didattica a contatto** (didattica frontale, laboratoriale, seminari, sopralluoghi, project-work) più lo studio individuale. Complessivi 60 CFU
- Le lezioni si svolgono il **venerdì e sabato** (fine settimana alternati), **dalle 9.00 alle 18.00**
- Il master verrà svolto in diverse **sedi** messe a disposizione dai partner: IUAV (Venezia), ARPAV (Padova, Treviso), Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in Provincia di Belluno (Feltre)

# Docenti

**IUAV:** scuola di dottorato Nuove Tecnologie, Informazione territorio e ambiente

**ARPA Veneto:**

**UniSky Srl, spin-off IUAV:** piattaforme tecnologiche e consulenze specialistiche

**eAmbiente Srl:** consulenza specialistica nel settore dell'ingegneria ambientale.

# Titolo rilasciato

Al termine di tutte le attività formative verrà rilasciato un diploma di master universitario di secondo livello “Informazione Ambientale e Nuove Tecnologie”, con il conseguimento di 60 crediti formativi universitari agli studenti che avranno presentato e discusso con esito positivo l’elaborato finale.

# Iscrizione

- Quota d'iscrizione: 3000 euro
- Quota di iscrizione agevolata per dipendenti delle ARPA italiane (max 10): 500 euro
- Possibilità di iscriversi a moduli singoli (400 euro l'uno)
- La domanda di ammissione deve pervenire entro il **30.09.2011**
- Il bando e la modulistica disponibile sul sito IUAV  
<http://www.iuav.it>
- Per maggiori informazioni <http://www.ambiente-ict.it>