



Università degli Studi di Napoli *Federico II*
Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T.

Corso di formazione specialistica in “Progettazione ed implementazione di Sistemi GIS”

Vi segnalo che sono aperte le iscrizioni al Corso di formazione specialistica in “Progettazione ed implementazione di sistemi GIS” che prenderà il via presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca LUPT dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, **il 3 maggio 2010.**

Obiettivo del corso è illustrare le caratteristiche e funzionalità dei Sistemi Informativi Geografici, in particolare evidenziare le funzioni di analisi spaziale che li differenziano dai generici strumenti di mapping cartografico. Un ulteriore obiettivo è costituito dalla verifica e valutazione delle basi di dati necessarie ad un GIS; attraverso le esemplificazioni utilizzate potranno essere comprese le tecniche necessarie al collaudo dei dati, alla definizione dei percorsi di correzione ed adattamento degli stessi, etc.

Il corso illustra inoltre le funzioni operative principali del software Autodesk Autocad Map 3D, e quelle della piattaforma ESRI ArcGIS 9.3; il tool indicato è stato scelto in relazione alla grande diffusione e presenza dello stesso presso Enti ed Amministrazioni a livello anche nazionale.

A chi si rivolge - Destinatari del corso sono tutti i professionisti che nello svolgimento della loro attività lavorativa devono produrre ed operare con informazioni a carattere geografico o spaziale. In particolare nel corso vengono trattati esempi destinati: alla pianificazione territoriale e paesaggistica; alla gestione del rischio; alla valutazione delle risorse naturali ed ambientali; alla gestione del patrimonio culturale, in particolare archeologico. In ogni caso al corso possono partecipare tutti i professionisti che operano con il territorio, o con una distribuzione territoriale delle risorse, alle diverse scale di interesse.

I Requisiti minimi necessari per l'iscrizione:

- uso del personal computer;
- conoscenza dell’ambiente office;
- conoscenza dei principi di cartografia;



Università degli Studi di Napoli *Federico II*
Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T.

Contenuti del corso

- Origini ed evoluzione del concetto di spazio geografico;
- Definizioni utilità e funzioni dei GIS;
- I sistemi di riferimento cartografico e costruzione della carta tecnica;
- I principali programmi per la costruzione e la gestione di sistemi informativi territoriali: Autocad Map e ArcGis;
- AutocadMap 3D e MsAccess;
- Panoramica sulla piattaforma ArcGis: ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox;
- Esplorazione degli applicativi e dei tools principali;
- L'esposizione dei dati: i modelli dati vettoriale / raster;
- Cartografia tematica e algoritmi di classificazione,
- Geometria / Attributi / Comportamento delle features di un dataset,
- I formati di dati spaziali in ambiente ArcGis: dallo shape file al geodatabase;
- La consultazione del database geografico. Gli strumenti di interrogazione, ricerca e selezione su base attributo / localizzativa. Le query in SQL;
- L'editing in ambiente ArcMap: principali strumenti di modifica geometrie ed attributi;
- Operazioni con le tabelle: join e relates. Trattare i dati in formato MS Excel;
- La presentazione dei dati. Impostazione di un layout di stampa ed esportazione della cartografia in formato grafico digitale;
- Georiferimento dati raster;
- Gli strumenti di geoprocessing: dal buffer al model-builder;

Gli Addetti al corso: Nell'espletamento del corso è impegnato un docente dedicato allo svolgimento delle lezioni teorico-pratiche. Inoltre gli allievi possono contare su una addetto preposto all'attività di accoglienza, orientamento e affiancamento consulenziale.

L'Organizzazione didattica: Il corso si basa sull'applicazione immediata delle tecniche e dei concetti insegnati attraverso un'ampia serie di esempi reali ed esercitazioni mirate. In particolare nella prima parte della lezione vengono presentate le metodologie e le attività operative necessarie alla risoluzione degli argomenti trattati, nella seconda parte della sessione i discenti verificano l'applicazione di quanto presentato. Alcune sessioni di lavoro sono interamente dedicate alle esercitazioni: prove di simulazione basate su esercizi complessi riepilogativi degli argomenti trattati.



Università degli Studi di Napoli *Federico II*
Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T.

Sede di svolgimento: Le lezioni si svolgeranno presso il laboratorio informatico del Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T. via toledo 402 – 80134 NAPOLI, con PC in rete e monitor LCD.

Materiale didattico : Al termine di ciascuna lezione gli allievi ricevono una dispensa relativa agli argomenti trattati.

L'Esame finale: Al termine del corso è previsto l'espletamento di una prova finale ai fini dell'accertamento delle competenze acquisite. Quest'ultima sarà oggetto di valutazione da parte di una Commissione di esperti ai fini del rilascio dell'attestato di frequenza.

L'Attestato di partecipazione : Al termine del corso sarà rilasciato dal Centro L.U.P.T. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, un attestato di frequenza e di superamento della prova finale, valido per il libretto formativo del Cittadino ai sensi del Decreto Legislativo 10 settembre 2003 n. 276 art. 2 comma 1 lettera i) e s.m. ed int.).

A partire dalla precedente edizione (novembre 2009 – gennaio 2010) il corso è stato validato dalla Commissione Nazionale per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine Nazionale dei Geologi con n. 50 crediti formativi.

Costo del corso e modalità per l'iscrizione:

Il costo del corso è di 500,00 €..

Per iscriversi è necessario versare un acconto pari a 150,00 € mediante:

- Contanti presso la Segreteria amministrativa del Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T. c/o via Toledo 402 – 80134 Napoli;
- Assegno circolare non trasferibile intestato a: "Centro L.U.P.T. - Università degli Studi di Napoli Federico II";
- Bonifico Bancario a: Centro L.u.p.t. - Banco di Napoli-SanPaolo IMI - Agenzia n.28 Cod IBAN:IT13B0101003428000025000009 (indicare nella causale la denominazione del corso);



Università degli Studi di Napoli *Federico II*
Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T.

Per completare l'iscrizione è necessario consegnare la Scheda di iscrizione – che è possibile anche scaricare dal sito web del Centro www.lupt.unina.it/corsi - debitamente compilata e sottoscritta in tutte le sue parti - presso la segreteria amministrativa del Centro Interdipartimentale di ricerca L.U.P.T. sito in via Toledo, 402 - 80134 Napoli o a mezzo fax al n. 081/5513495.

Nota bene:

Il corso è a numero chiuso. E' previsto un numero minimo ed un numero max. di adesioni (numero minimo per l'attivazione: 12 - numero massimo di partecipanti: 20)

Gli studenti e il personale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II beneficeranno di uno sconto del 10% sul costo di iscrizione.

Per informazioni:

Dott.ssa Maria Salemmè

Scuola di formazione Professionale "R. d. Ambrosio"

LABMEL – Centro Interdipartimentale di Ricerca LUPT

Università degli Studi di Napoli Federico II

Tel: 081/2538891

e-mail: maria.salemmè@unina.it – segreteria.ait@unina.it

sito web: www.lupt.unina.it/corsi