

L'ECDL-GIS (European Computer Driving License-Geographic Information Systems) è un sistema di certificazione delle conoscenze professionali nel campo della Informazione Geografica e del GIS.

Le applicazioni GIS sono oggi capaci di soddisfare le più svariate richieste provenienti dal settore pubblico, dal mondo della ricerca scientifica, da quello del monitoraggio socio-economico e della pianificazione territoriale e, non ultimo, dei servizi offerti ai cittadini nell'era dell'Information Communication Technology (ICT).

In particolare nell'eGovernment il GIS, ormai di uso comune anche nella Pubblica Amministrazione, apre la strada ad un più innovativo geo-eGovernment e favorisce lo sviluppo di nuove figure professionali addette alla gestione e alla restituzione, in forma geografica, di dati e informazioni utili alla gestione di servizi socio-economici-ambientali.

Sulla base di tali premesse, Mesos è lieta di proporre il corso di preparazione EDCL GIS. Lo svolgimento dei contenuti previsti dal corso, è a cura di ricercatori ENEA; la gestione operativa del corso è affidata alla società **Mesos**, nata a partire da un progetto di spin off dell'ENEA che collabora con l'Ente nel trasferimento dei risultati della ricerca al mondo produttivo nell'ottica dell'aggiornamento continuo.

Obiettivi

Obiettivo del corso proposto è sia di fornire uno strumento di formazione di figure professionali che operano con il GIS, sia di sviluppare un percorso didattico **utile per poter affrontare l'esame per il conseguimento della patente europea ECDL-GIS.**

Destinatari

Il corso è rivolto a tutti coloro che in ambito professionale sono chiamati ad operare con sistemi (GIS) che correlano fenomeni o variabili alla dimensione territoriale, generando mappe tematiche e rapporti d'analisi nei più diversi formati. In particolare

è rivolto a coloro i quali operano negli uffici tecnici delle pubbliche amministrazioni ed è particolarmente indirizzato ai liberi professionisti specializzati nella risoluzione di problematiche ambientali e territoriali.

Inoltre, poiché gli argomenti trattati durante lo svolgimento del corso in oggetto sono quelli della certificazione ECDL-GIS, il corso proposto è rivolto anche a tutti coloro che decidano di affrontare l'esame per il conseguimento della Patente europea GIS.

Requisiti richiesti: Conoscenze informatiche di base.

Docenti

I docenti, accreditati AICA, svolgono attività di ricerca in ENEA e sono esperti nel campo della Scienza dell'Informazione Geografica con esperienze pluriennali sia nella realizzazione di progetti scientifici internazionali con l'uso del GIS, sia nel campo della formazione: E. Caiaffa, M. Pollino, A. Marucci.

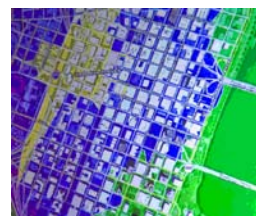
Struttura del corso

Il corso prevede 30 ore di lezione in aula suddivise in 16 ore di teoria e 14 ore dedicate alle esercitazioni pratiche.

Lo svolgimento del corso è strutturato in 5 giornate di lezioni consecutive.

Esercitazioni

Nel corso delle lezioni ampio spazio verrà dato alle esercitazioni che prevedono oltre all'uso di software proprietari, l'uso del software open source QuantumGIS. Durante le esercitazioni gli studenti potranno essere seguiti individualmente dai docenti.



Programma del corso

Il Corso fornisce le nozioni fondamentali per il superamento dei tre moduli dell'esame ECDL GIS:

Modulo 1: La rappresentazione cartografica

Principi e nozioni della rappresentazione cartografica (sistemi di riferimento, sistemi di coordinate e proiezioni cartografiche), partendo dai fondamenti di geodetica utili e necessari per potere usare i dati nei GIS.

- ✚ Concetti generali
- ✚ Classificazione delle rappresentazioni cartografiche
- ✚ Cartografia internazionale, cartografia europea e cartografia nazionale
- ✚ I dati geografici
- ✚ Modelli Digitali di Elevazione
- ✚ Global Positioning System (GPS)

Modulo 2: GIS - Sistemi Informativi Geografici

Principi e nozioni relativi alle tecnologie di base specifiche per i GIS: componenti, processi, modello dei dati, topologia, analisi spaziale applicata ai dati raster ed ai dati vettoriali.

- ✚ Concetti generali, caratteristiche, scala e georeferenziazione
- ✚ Il modello dei dati
- ✚ DBMS e GIS
- ✚ Analisi spaziali e basate sugli attributi
- ✚ Cartografia tematica

Modulo 3: Uso di un software GIS

Introduzione all'uso di software GIS.

- ✚ Panoramica sui principali software GIS (free/open source e commerciali)
- ✚ Concetti generali
- ✚ Dati ed attributi nei GIS e operazioni connesse
- ✚ Analisi dei dati (interrogazioni, selezioni ed analisi spaziali)
- ✚ Carte tematiche (classificazioni, rappresentazioni, tematizzazioni)
- ✚ Produzione di elaborati

Attestato

I candidati che avranno preso parte ad almeno l'80% delle attività formative previste dal corso potranno ottenere un **attestato di frequenza**.

Certificazione ECDL GIS

I candidati interessati a sostenere l'esame per il conseguimento della **Certificazione ECDL GIS** possono chiedere maggiori informazioni sui costi e le modalità di adesione alla segreteria organizzativa allo 06-30483253 o www.portalemesos.it

Modalità di partecipazione al corso

La quota è di € 1000,00 + IVA e comprende:

- Docenza in aula per n. 5 giornate complessive
- Utilizzo dei software open source QGIS e proprietari
- Attestato di frequenza del corso
- Pranzi per i cinque giorni di corso

MATERIALE DIDATTICO

E' disponibile presso le librerie Feltrinelli o su Amazon.it il testo "ECDL GIS La rappresentazione cartografica e i fondamenti del GIS" di E. Caiaffa, edito da Mc Graw Hill.

AGEVOLAZIONI - Sono previsti sconti di € 120 in caso di:

- iscrizioni multiple

PERIODO e SEDE

Il corso si terrà nei giorni 26,27,28,29,30 Novembre 2012 presso il C.R. ENEA Casaccia di Roma, Via Anguillarese, 301.

Per **maggiori informazioni** contattare la segreteria corsi allo 06-30483253 oppure mesos@enea.it

ISCRIZIONI

Inviare copia di bonifico di euro 1000,00 + IVA via fax allo **06-30486864** o per e mail a mesos@enea.it, unitamente al modulo di iscrizione.

CHIUSURA ISCRIZIONI: 16 Novembre 2012

N.B. Considerata l'elevata interazione docente/studente durante le ore di esercitazioni pratiche, ciascuna edizione prevede un numero massimo di 8 partecipanti.



COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO

Dott.ssa Emanuela Caiaffa (ENEA)

Con il patrocinio di



**Per maggiori informazioni
contattare**

Mesos – Innovation and Training Advice

ORGANIZZAZIONE E SEGRETERIA

mesos@enea.it

Tel: +39 06 3048 3253

Fax: +39 06 3048 6864

www.portalemesos.it

ENEA e-Learn: <http://odl.casaccia.enea.it>



Con il patrocinio di



ECDL GIS

Sistemi Informativi Geografici



**Un percorso didattico-formativo sullo
strumento GIS utile alla preparazione
dell'esame per il conseguimento della
patente europea ECDL-GIS**

**Roma, C.R. ENEA Casaccia
Novembre 2012**