

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

La “**patente europea ECDL GIS**” fa parte del sistema delle Certificazioni Informatiche Europee Specialised del CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) promosso e gestito in Italia da AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, la più accreditata associazione dei cultori e dei professionisti dell'Information & Communication Technology (ICT).

*Per ottenere la certificazione è necessario superare un esame che si terrà presso il C.R. ENEA Casaccia di Roma, di recente accreditata da AICA come Test Center ECDL GIS (European Computer Driving Licence - Geographic Information Systems).*

La gestione operativa dell'esame è a cura di Mesos, società 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

L'esame ha l'obiettivo di certificare le conoscenze professionali relative all'utilizzo dei sistemi GIS e del loro utilizzo tramite un software specifico.

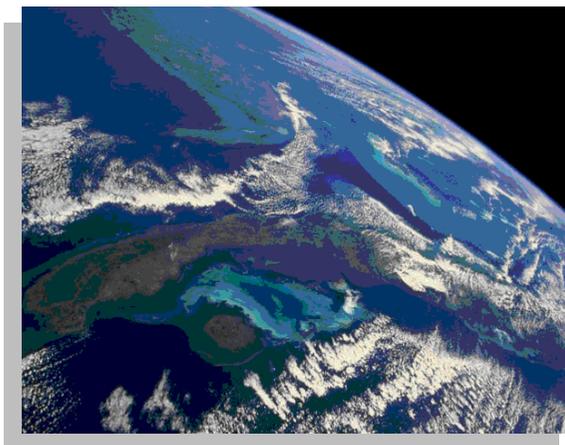
Attraverso il sostenimento delle tre prove d'esame previste, l'utente avrà l'opportunità di dimostrare di possedere le conoscenze relative ai concetti fondamentali dell'informatica utilizzata nei GIS e dei componenti dei Sistemi Informativi Territoriali, della geodetica e della topografia applicata ai GIS, della cartografia digitale, delle tecniche di analisi e di visualizzazione nei GIS e dei relativi utilizzi.

## Destinatari

L'esame 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.

La Certificazione GIS è di sicuro interesse per un novero crescente di figure professionali nei più diversi ambiti, come ad esempio quelli:

- ✚ della pianificazione territoriale e dei servizi pubblici;
- ✚ del marketing (geomarketing e micromarketing territoriale);
- ✚ delle analisi sociali e demografiche;
- ✚ della gestione delle emergenze.



## Docenti

Esaminatori GIS saranno l'Ing. Maurizio Pollino ed il Dott. Alessandro Marucci, già accreditati da AICA e con esperienze pluriennali nel campo sia in ambito ENEA che in progetti internazionali.

## Il Test di certificazione

Durante l'esame i candidati sosterranno dei test composti da domande a scelta multipla ed inerenti i 3 moduli di cui è composto Syllabus:

I primi due esami sono a carattere teorico, mentre il terzo esame è a carattere pratico e consiste in operazioni da effettuare in vivo su dati reali utilizzando il software GIS desiderato.

I tre moduli della certificazione GIS sono:

- ✓ **MODULO 1: La rappresentazione cartografica**  
Verifica la conoscenza della rappresentazione cartografica nei GIS, partendo dai fondamentali di geodetica, di topografia e cartografia
- ✓ **MODULO 2: GIS**  
Verifica le nozioni e le conoscenze del candidato relative alle tecnologie di base specifiche per i GIS, al processo di modellazione della realtà nei sistemi informativi territoriali, al concetto di topologia, ai dati raster, vettoriali, all'analisi spaziale.
- ✓ **MODULO 3: Uso di un software GIS**  
Verifica la conoscenza dell'utilizzo di un software GIS. Attualmente i software disponibili per questo modulo sono ArcGis di ESRI e il software opensource QGIS.

*La patente ECDL GIS certifica la capacità di utilizzare alcuni software per lo sviluppo di applicazioni GIS, ed è oggi spendibile nel mondo del lavoro e della formazione su tutto il territorio europeo.*

## Modalità di partecipazione

Per iscriversi all'esame è sufficiente inviare il modulo d'iscrizione compilato e copia della ricevuta di pagamento di € 190,00 via e-mail a [mesos@enea.it](mailto:mesos@enea.it) oppure via fax allo 06-30486864.

La giornata d'esame si articola in tre prove, una per ognuno dei moduli previsti per la certificazione e prevede i seguenti costi: 1 skillcard (100 euro) + 3 esami (30 euro ciascuno) per un totale di € 190,00.

*Nota: I costi indicati sono da intendersi IVA inclusa.*

In caso di mancato superamento di uno dei tre esami, necessario per l'ottenimento della patente, e quindi di ripetizione dell'esame stesso, il costo è € 30,00 per ciascun esame da ripetere.

## Periodo e sede

L'esame si terrà a seguito del Corso ECDL GIS, il giorno **11 Dicembre 2012** dalle ore 09:00 presso la **sala Minerva del Centro Ricerche ENEA Casaccia**, Via Anguillarese, 301, Roma



### COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO:

Dott.ssa Emanuela Caiaffa (ENEA)  
[emanuela.caiaffa@enea.it](mailto:emanuela.caiaffa@enea.it)

### ORGANIZZAZIONE E SEGRETERIA

#### Mesos – Innovation and Training Advice

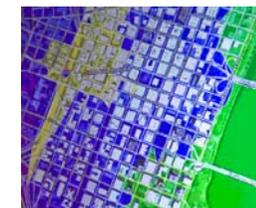
Tel: +39 06 3048 3253  
Fax: +39 06 3048 6864  
E-mail: [mesos@enea.it](mailto:mesos@enea.it)

### Per maggiori informazioni

Mesos: [www.portalemesos.it](http://www.portalemesos.it)  
ENEA e-Learn: <http://odl.casaccia.enea.it>  
AICA: [www.aicanet.it](http://www.aicanet.it)

## CERTIFICAZIONE G.I.S.

EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE  
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS



*Esame di certificazione finalizzato ad ottenere la*

**“Patente europea ECDL GIS”**

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

**11 Dicembre 2012**