



**A.G.I.T.**

Roma, 3 marzo 2010

Prot. N.16/AGIT

Ai Signori Presidenti  
dei Collegi Geometri e Geometri Laureati

**LORO SEDI**

Ai Signori  
Soci AGIT

**LORO SEDI**

Oggetto: corso per il conseguimento della Patente Europea del GIS

AGIT nell'ambito del proprio mandato, in collaborazione con la società "IPT Informatica Per il Territorio" , organizza nei giorni **25 e 26 marzo 2010 a Roma in via Sallustiana 23**, un corso, riservato a 12 partecipanti (scelti sulla base dell'ordine di arrivo delle domande compilate su apposito modello **allegato**), per il conseguimento della Patente europea del GIS.

Il corso, cui il Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati ha **attribuito 12 crediti formativi** ,offre la possibilità ai colleghi - siano essi iscritti o meno ad AGIT - di specializzarsi nell'uso di software professionale per la gestione dei Sistemi Informativi Territoriali in uso presso molte Pubbliche Amministrazioni.

Nello specifico il corsista otterrà, previo esame finale, la Patente Europea del GIS e al tempo stesso la certificazione di aver raggiunto nel settore GIS una determinata conoscenza e competenza in materia di consultazione e mantenimento di banche dati GIS.

**Il corso avrà durata di 16 ore e un costo di € 300,00 oltre IVA per gli iscritti AGIT, mentre per i non iscritti AGIT il costo è di € 350,00 oltre IVA, da versarsi a mezzo bonifico bancario attraverso le seguenti coordinate:**

**ABI 07601 CAB 03200 C/C 000063277131 CIN N ovvero utilizzando il codice IBAN : IT07N0760103200000063277131.**



**A.G.I.T.**

In estrema sintesi AGIT offre un'ulteriore possibilità di formazione – immediatamente spendibile – rivolgendosi sia ai propri soci sia ai Geometri iscritti ai Collegi provinciali, cui si chiede di divulgare la presente informativa.

Confidando nel fatto che AGIT ha offerto una nuova e valida opportunità formativa a tutti i geometri , mi è lieta l'occasione per porgere cordiali saluti.

Il Presidente

**Allegati:**

1. Programma dettagliato del corso;
2. Scheda di adesione (da restituire compilata ad Agit – fax 0642005441)



**A.G.I.T.**

**PROGRAMMA DEL CORSO**  
**PER L'OTTENIMENTO DELLA PATENTE EUROPEA DEL GIS**

**Sede del corso : IPT Informatica - via Sallustiana 23 Roma**

**Orari e giorni : 25 MARZO 2010 DALLE 9.00 ALLE 13.00 E DALLE 14.00 ALLE 18.00**  
**26 MARZO 2010 DALLE 9.00 ALLE 13.00 E DALLE 14.00 ALLE 18.00**

L'ECDL-GIS si articola su **tre moduli** separati, il cui superamento complessivo porta al conseguimento della certificazione. I primi due moduli sono a carattere teorico, mentre il terzo è a carattere pratico. Più precisamente, gli argomenti trattati, sono:

**Modulo 1**

Rappresentazione cartografica, cioè la conoscenza della rappresentazione cartografica nei GIS, partendo dai fondamenti di geodetica, di topografia e cartografia.

- 1.1 Concetti generali
  - 1.1.1 Forma della terra, superficie fisica e superfici di riferimento
  - 1.1.2 Sistemi di riferimento e/o data
  - 1.1.3 Le coordinate su supporto curvo e piano
- 1.2 Classificazione delle rappresentazioni cartografiche
  - 1.2.1 Classificazione per tipologia di deformazioni geometriche
  - 1.2.2 Classificazione per scala di rappresentazione
  - 1.2.3 Classificazione per tipo di proiezione
  - 1.2.4 Classificazione per genesi
  - 1.2.5 Classificazione per contenuto
  - 1.2.6 Classificazione per utilizzazione
- 1.3 Cartografia internazionale, cartografia europea e cartografia nazionale
  - 1.3.1 Cartografia internazionale
  - 1.3.2 Cartografia europea
  - 1.3.3 Cartografia nazionale
  - 1.3.4 Trasformazione e conversione di coordinate cartografiche
  - 1.3.5 Elementi metrici e di posizionamento, punti quotati, isoipse
- 1.4 Qualità dei dati
  - 1.4.1 Aspetti fondamentali
  - 1.4.2 Metadati per i dati cartografici
- 1.5 Modelli Digitali di Elevazione
  - 1.5.1 Modelli Digitali di Elevazione
- 1.6 Global Positioning System (GPS)
  - 1.6.1 Global Positioning System (GPS)



**A.G.I.T.**

## **Modulo 2**

Sistemi GIS, cioè la conoscenza delle componenti dei GIS, dai dati raster ai dati vettoriali, al processo di modellazione della realtà nei sistemi informativi territoriali, al concetto di topologia, all'analisi spaziale.

### 2.1 Introduzione ai GIS (SIT)

- 2.1.1 Concetti e conoscenze di base
- 2.1.2 Periferiche e tipi di file caratteristici nei GIS (SIT)
- 2.1.3 I dati e le fonti dei dati nei GIS (SIT)
- 2.1.4 La scala nei GIS (SIT)
- 2.1.5 La georeferenziazione

### 2.2 Il Modello dei Dati

- 2.2.1 Modellazione della Realtà
- 2.2.2 Rappresentazione continua e ottimale della Realtà
- 2.2.3 Topologia

### 2.3 DBMS

- 2.3.1 DBMS e GIS (SIT) 2.3.1.1 Sapere cosa è un DBMS.

### 2.4 Analisi dei dati

- 2.4.1 Analisi spaziale
- 2.4.2 Analisi basate sugli attributi

### 2.5 Cartografia tematica

- 2.5.1 La rappresentazione tematica

## **Modulo 3**

Uso di software GIS. Verifica della conoscenza nell'utilizzo del software GIS prescelto. Anche in questo caso viene applicata la politica di neutralità dall' emittente la certificazione ECDL. I temi e gli argomenti della certificazione sono indipendenti da uno specifico software, e coprono la serie delle funzionalità di uso quotidiano che sono comuni a diversi software GIS. Allo stato i software approvati per questo modulo sono quelli di ESRI e di INTERGRAPH.

### 3.1 Concetti generali

- 3.1.1 Primi passi con un'applicazione GIS
- 3.1.2 Modificare le impostazioni
- 3.1.3 Gestione dei layer

### 3.2 Dati e attributi nei GIS (SIT)

- 3.2.1 Dati vettoriali e dati raster
- 3.2.2 Gestione degli attributi
- 3.2.3 Operazioni sui dati

### 3.3 Analisi dei dati

- 3.3.1 Interrogare e selezionare i dati
- 3.3.2 Creare un sottoinsieme di dati
- 3.3.3 Analisi spaziale dei dati



**A.G.I.T.**

### 3.4 Carte tematiche

- 3.4.1 Classificazioni tematiche dei dati
- 3.4.2 Rappresentazione tematica dei dati
- 3.4.3 Design della carta tematica

### 3.5 Produzione di elaborati

- 3.5.1 Preparare i dati per la stampa.

Al termine del corso, previo superamento dell'esame finale sarà rilasciata la European Computer Driving Licence (ECDL) – ossia Patente Europea di Guida del Computer – che, come noto, è un sistema di certificazioni che attestano la capacità di saper usare il personal computer secondo livelli di approfondimento e di specializzazione. Gestita in Italia dall'AICA – Associazione Italiana per il Calcolo Automatico, la ECDL costituisce uno standard di riferimento internazionale.

Con questa certificazione, l'utente può presentarsi presso le amministrazioni pubbliche e private offrendo competenze e specializzazione in quanto, seguendo il modello generale dell'ECDL, la Patente Europea per il GIS, appartiene al gruppo delle ECDL Specialised, cioè delle certificazioni per utenti specialisti.



A.G.I.T.

**CORSO GIS**  
**ROMA, 25 e 26 marzo 2010**  
(presso la sede di IPT Informatica – Via Sallustiana, 23)

**SCHEDA DI ADESIONE**

IL SOTTOSCRITTO:

RAGIONE SOCIALE \_\_\_\_\_

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

sede/resid. a \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_



C.F.: \_\_\_\_\_ P.IVA: \_\_\_\_\_

Iscritto al Collegio dei Geometri di \_\_\_\_\_ col n. \_\_\_\_\_

Socio AGIT

Non socio AGIT

La quota di partecipazione al corso dovrà essere versata preventivamente, a mezzo bonifico bancario, con le seguenti coordinate ABI 07601 CAB 03200 C/C 000063277131 CIN N ovvero utilizzando il codice IBAN : IT07N076010320000063277131 sul c/c intestato ad Agit Associazione Geometri Italiani Topografi (causale CORSO GIS - Roma, 25 e 26 MARZO 2010) inviando copia della ricevuta unitamente alla presente "scheda di adesione" al n. di fax 0642005441

-  Soci Agit in regola con il pagamento della quota associativa per il 2010: Euro 300,00+ IVA;
-  Non Soci Agit: la quota di partecipazione è di Euro 350,00+ IVA;

**Informativa ai sensi del D.LGS. 30 giugno 2003, n.196**

I dati da Lei forniti verranno registrati e trattati dall' AGIT con supporti elettronici, per adempiere agli obblighi contrattuali e a tutte le finalità istituzionali della stessa, nonché per sottoporre alla sua attenzione materiale informativo, pubblicitario o promozionale. I dati verranno custoditi su supporti informatici/cartacei e trattati nel pieno rispetto delle misure di sicurezza a tutela della sua riservatezza secondo quanto previsto dal decreto legislativo 196/2003. I suoi dati non saranno in alcun modo ceduti a terzi. In qualsiasi momento potrà consultare, modificare o far cancellare gratuitamente tutti i suoi dati, contattando il titolare del trattamento scrivendo a: AGIT Via Barberini, 68 ROMA.

Autorizzo la pubblicazione dei miei dati sul sito [www.agit.cng.it](http://www.agit.cng.it)

Firma

\_\_\_\_\_