

**DIter**

1859-2009  
150 anni di Cultura Politecnica

POLITECNICO DI TORINO

**GIS Day**

**LARTU**

**AICA**

**ECDL**

**ECDL Gis**  
Endorsed by the  
ECDL Foundation

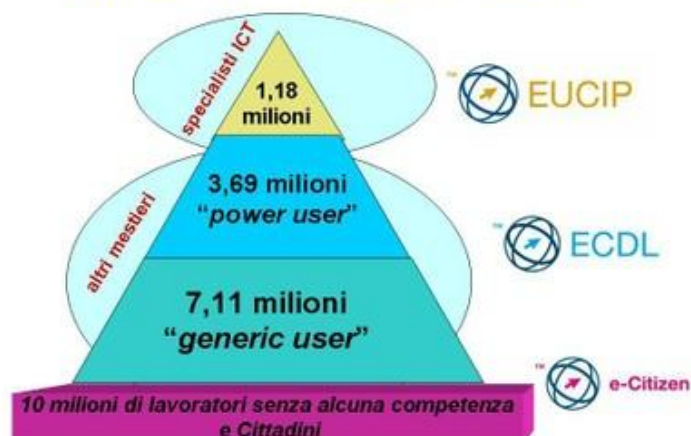
**COREP**

**GeoMedia**

**ESRI**

[www.ecdlgis.polito.it](http://www.ecdlgis.polito.it)

### La piramide delle professionalità ICT \*



## European Computer Driving License Geographic Information Systems

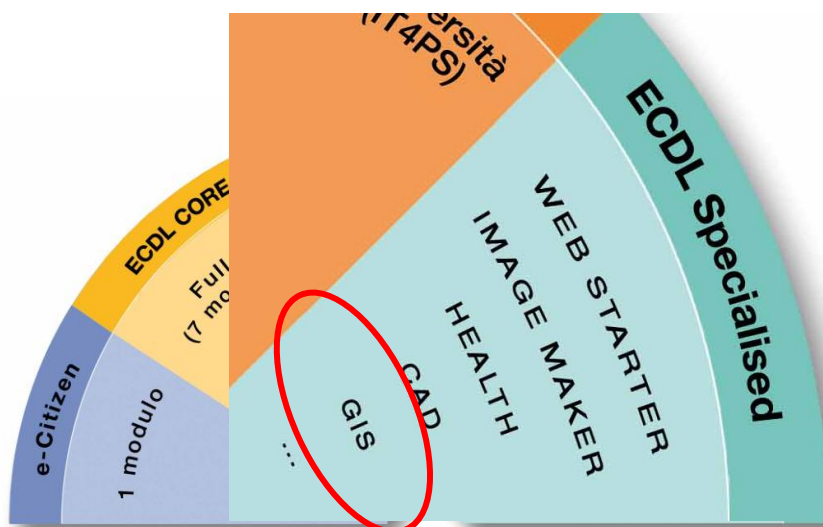
**ECDL-GIS** è una certificazione riconosciuta a livello internazionale dalla *ECDL Foundation*

### **ECDL-GIS: a chi serve**

- a coloro che desiderano dimostrare di possedere le conoscenze necessarie per operare su sistemi GIS tramite un software specifico
- a coloro che sono interessati ad avvalersi di personale con competenze GIS definite e certificate.

[www.ecdlgis.polito.it](http://www.ecdlgis.polito.it)

### **le competenze che vengono certificate**



**Chi ottiene la certificazione dimostra di avere specifiche conoscenze su :**

- cartografia digitale/numerica
- basi di dati anche relazionali
- cartografia tematica, tecniche di analisi e di visualizzazione dei dati
- i principali problemi che i diversi ambiti applicativi GIS pongono

**conosce inoltre :**

- il glossario base di riferimento
- le tecnologie di base ed avanzate specifiche dei GIS

**è capace di :**

- operare con diversi sistemi di riferimento geografico e di rappresentazione cartografica
- utilizzare un sw GIS per le operazioni base

#### **ECDL-GIS: syllabus**

Il syllabus segue la struttura dei programmi europei di certificazione nel settore ICT

#### **Syllabus**

La certificazione 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:

Gli esami richiesti per l'ottenimento della certificazione sono tre:

Esame Modulo 1: 30 domande, soglia di superamento 75%, durata 45 minuti.

Esame Modulo 2: 30 domande, soglia di superamento 75%, durata 45 minuti.

Esame Modulo 3: 20 domande, soglia di superamento 75%, durata 90 minuti.

Scarica il [Syllabus della Certificazione GIS](http://aicnet.net/certificazioni/ecdl/specialised-level/ecdl-gis/syllabus_gis.pdf) in formato PDF

[http://aicnet.net/certificazioni/ecdl/specialised-level/ecdl-gis/syllabus\\_gis.pdf](http://aicnet.net/certificazioni/ecdl/specialised-level/ecdl-gis/syllabus_gis.pdf)

Download the [GIS Certification Syllabus - Endorsed by ECDL Foundation](#) in PDF format.

**[www.ecdlgis.polito.it](http://www.ecdlgis.polito.it)**

**Modulo 1: Rappresentazione cartografica**

- serve a verificare la conoscenza della rappresentazione cartografica nei GIS, partendo dai fondamenti di geodetica, topografia e cartografia

SEZIONE	TEMA	RIF.	ARGOMENTO
<b>1.1 Concetti generali</b>	1.1.1 <i>Forma della terra, superficie fisica e superfici di riferimento</i>	1.1.1.1	Sapere quali sono le forme con cui la terra è approssimata e conoscerne i relativi parametri dimensionali.
		1.1.1.2	Sapere cosa si intende con superficie terrestre, superficie geoidica, superficie ellissoidica, sfera locale.
	1.1.2 <i>Sistemi di riferimento e datum</i>	1.1.2.1	Sapere cosa sono i datum planimetrici e i datum altimetrici.
		1.1.2.2	Sapere quali sono gli aspetti fondamentali dei sistemi di riferimento planimetrici (ellissoide di rotazione, punto di emanazione, deviazione dalla verticale).
		1.1.2.3	Sapere quali sono gli aspetti fondamentali dei sistemi di riferimento altimetrici, conoscere il significato di quota ortometrica e quota ellissoidica.
	1.1.3 <i>Le coordinate su supporto curvo e piano</i>	1.1.3.1	Conoscere il significato di latitudine, longitudine e quota s.l.m.
		1.1.3.2	Conoscere gli aspetti fondamentali e le differenze tra le diverse

**Modulo 1: Rappresentazione cartografica****6 Sezioni**

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

**18 Temi** (es. sistemi di riferimento, coordinate, cartografia italiana, cartografia EU, cartografia digitale, metadati, etc.)

**36 Argomenti****112 Tests**

[www.ecdlgis.polito.it](http://www.ecdlgis.polito.it)

**GIS certification – Endorsed by the ECDL Foundation**
**Sample Test M1**

1. Il GEOIDE rappresenta la superficie terrestre al netto dei mari:
  - a) Vero
  - ☒ b) Falso
2. I datum altimetrici fanno riferimento a superfici equipotenziali della forza di gravità, superfici luogo dei punti per i quali la forza di gravità è sempre normale e di eguale intensità e si differenziano per il punto rispetto al quale si determina il livello medio del mare:
  - ☒ a) Vero
  - b) Falso
3. La quota ORTOMETRICA dipende dalla scelta dell'ellissoide di riferimento:
  - a) Vero
  - ☒ b) Falso
4. I meridiani ed i paralleli si intersecano ad angolo retto se si sceglie come superficie di riferimento la sfera locale, gli angoli di intersezione variano invece in funzione della latitudine se si sceglie come superficie di riferimento un ellissoide di rotazione:
  - a) Vero
  - ☒ b) Falso
5. Una carta con scala di riduzione 1:25:000 è "a media scala" mentre una carta con scala di riduzione 1:100:000 è "a grande scala":
  - a) Vero
  - ☒ b) Falso

**Modulo 2: GIS**

- serve a verificare le conoscenze delle tecnologie di base specifiche dei GIS, delle componenti del GIS, del processo di modellazione della realtà nei GIS (raster e vettor), del concetto di topologia, dell'analisi Spaziale

SEZIONE	TEMA	RIF.	ARGOMENTO
<b>2.1 Introduzione ai GIS (SIT)</b>	<i>2.1.1 Concetti e conoscenze di base</i>	2.1.1.1	Conoscere il termine ed il concetto di GIS (SIT).
		2.1.1.2	Sapere cosa differenzia i GIS (SIT) dai Sistemi Informativi in generale.
		2.1.1.3	Conoscere i principali ambiti applicativi dei GIS (SIT).
		2.1.1.4	Conoscere e saper distinguere le componenti di un GIS (SIT).
		2.1.1.5	Conoscere le principali funzioni di un GIS (SIT).
	<i>2.1.2 Periferiche e tipi di file caratteristici nei GIS (SIT)</i>	2.1.2.1	Conoscere le periferiche di input specifiche utilizzate nei GIS (SIT) e le caratteristiche tecniche salienti che le differenziano (ove applicabili a seconda del dispositivo: risoluzione, precisione, gamma colori, modalità di connessione, gestione ed utilizzo).
		2.1.2.2	Riconoscere i tipi di file più comuni utilizzati nei GIS (SIT) e a quale categoria appartengono (vettoriale o raster).

## Modulo 2: GIS

### 5 Sezioni :

- Introduzione ai GIS (SIT)
- Il Modello dei dati
- DBMS (Data Base Management System)
- Analisi dei dati
- Cartografia tematica

**12 Temi** : (es. concetti di base, scala, realtà, topologia, analisi spaziale, classificazioni, modellazione della realtà, rappresentazione tematica, ecc.)

### 40 Argomenti :

### 136 Tests :

[www.ecdlgis.polito.it](http://www.ecdlgis.polito.it)



GIS certification – Endorsed by the ECDL Foundation

### Sample Test M2

1. Per componente Hardware del GIS si intende:
  - a) Il computer su cui è installata la componente Software
  - ☒ b) Il computer più le varie periferiche di input, processing, comunicazione ed output
2. Il GPS disponibile nell'ambito di un palmare può essere considerato una periferica di input per i GIS?
  - ☒ a) Sì
  - b) No
3. L'ISTAT è una delle fonti a scala nazionale di dati per i GIS
  - ☒ a) Vero
  - b) Falso
4. Gli attributi descrivono le proprietà di entità geografiche.
  - ☒ a) Vero
  - b) Falso
5. Gli attributi di tipo intervallo sono basati su scale di valori con un punto zero arbitrario.
  - ☒ a) Vero
  - b) Falso
6. Una scala 1:1.000 è:
  - ☒ a) Una grande scala
  - b) Una piccola scala

**Modulo 3: Uso di un software GIS**

- serve a verificare la conoscenza dell'utilizzo di uno specifico software GIS. I temi e gli argomenti della certificazione sono indipendenti dallo specifico software, ma fanno riferimento funzionalità comuni a diversi software GIS (ESRI ArcGIS, Intergraph Geomedia, QGIS).

SEZIONE	TEMA	RIF.	ARGOMENTO
<b>3.1 Concetti generali</b>	<i>3.1.1 Primi passi con un'applicazione GIS</i>	3.1.1.1	Aprire, chiudere l'applicazione GIS.
		3.1.1.2	Caricare i dati vettoriali, raster nell'applicazione GIS.
		3.1.1.3	Salvare il lavoro attivo.
		3.1.1.4	Usare la funzione di guida in linea dell'applicazione GIS.
	<i>3.1.2 Modificare le impostazioni</i>	3.1.2.1	Mostrare, nascondere le barre degli strumenti.
		3.1.2.2	Usare gli strumenti di zoom, pan.
		3.1.2.3	Modificare la scala di rappresentazione dei dati.
		3.1.2.4	Modificare il sistema di riferimento.
	<i>3.1.3 Gestione dei layer</i>	3.1.3.1	Spostarsi tra layer diversi.
		3.1.3.2	Attivare, disattivare layer.
		3.1.3.3	Modificare i nomi dei layer.

**Modulo 3: Uso di un software GIS****5 Sezioni :**

- Concetti generali
- Dati e attributi nei GIS (SIT)
- Analisi dei dati
- Carte tematiche
- Produzione di elaborati

**13 Temi :** (es. dati vector e raster, query e selezione dei dati, analisi spaziale, classificazioni tematiche dei dati, etc.)

**44 Argomenti :****120 Tests :**



## GIS certification – Endorsed by the ECDL Foundation

### Sample Test M3 - ESRI

NOTA: salvare i risultati dei test, come immagini, nel file **C:\Sample TestM3\_ESRI\Risultati\risposte\_modulo3.doc** in progressione, es.: **Domanda n.7, risultato su foglio n. 7.**

1. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato vettoriale **rm\_strade** e quello in formato raster **roma.sid** presenti nella cartella **C:\Sample TestM3\_ESRI\Dati**. Cambiare il nome del layer **roma\_sid** in **Foto aerea di Roma**. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3\_ESRI\Risultati\risposte\_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
2. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer in formato vettoriale **Nazioni**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3\_ESRI\Dati**. Definire le unità di mappa nella Dataframe in metri e cambiare la scala di visualizzazione sul display in 1:500.000.000. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3\_ESRI\Risultati\risposte\_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.
3. Caricare sull'interfaccia dell'applicazione ArcMap il layer **Nazioni**, presente nella cartella **C:\Sample TestM3\_ESRI\Dati**. Creare un campo nuovo con nome **ABITANTI**, di tipo **Long Integer**, e copiare tutti i valori del campo **POP\_CNTRY** nel nuovo campo. Copiare l'immagine con il risultato ottenuto nell'apposito foglio del file **C:\Sample TestM3\_ESRI\Risultati\risposte\_modulo3.doc** e premere il bottone "New Map File" senza salvare.

## I software GIS nell'ECDL-GIS





## ECDL-GIS: test center

- accreditamento dei test centers
- certificazione degli esaminatori

### Test Center accreditati

GEOSERVICE s.r.l.

A I C A Associazione Italiana Informatica Calcolo Automatico

ASSOCIAZIONE CULTURALE FORMAT DOC - ARCHIVIAZIONE DOCUMENTALE DI DE VIVO GIUSEPPE & C. snc

ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

IPTSAT SRL

NETACCESS S.R.L.

SALENTO TECNOLOGIA S.R.L.

COMUNITA' MONTANA VALLO DI DIANO

GM Informatica di Mortali Giorgio & C. sas

ASMEFORM Soc. Cons. a r.l.

GEOLAB-CSPA - Univ. di Trieste

**POLITECNICO UNIVERSITÀ DI TORINO –DIPARTIMENTO INTERATENEEO TERRITORIO**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - CEA

UNIV. DEGLI STUDI DI TRIESTE - DMI - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

UNIV. DI MESSINA - CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA - CIMI


UNIV. DI NAPOLI PARTHENOPE - C/O CENTRO CALCOLO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA - DIP. DI INGEGNERIA EDILE E DEL TERRITORIO


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA - CENTRO DI GEOTECNOLOGIE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE



Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali ed Urbane  
DIPARTIMENTO INTERATENEEO TERRITORIO  
Cassale del Valentino, viale Martiri, 29 - 10129 Torino  
Tel. +39 011 260 1464/1470 - Fax +39 011 260 1461  
www.lartu.polito.it/ecdl-gis



GIS  
Geomatica  
2008 Fondazione

**MODULO DI ISCRIZIONE PER LA CERTIFICAZIONE ECDL-GIS**  
Codice Test Center **AEM00001** Politecnico e Università di Torino - DITER

**Sezione Skill Card**

Codice del Test Center che ha emesso la Skill Card (\*)  (\*) **OBBLIGATORIO**

Numero Skill Card  Data del rilascio

Note: la validità della Skill Card è di due anni a partire dalla data del rilascio.  
La Skill Card dà diritto ad effettuare i test presso le sedi accreditate su tutto il territorio nazionale.

**Sezione dati personali**

TITOLO  Arch.  Cognome (\*)  Nome (\*)

Codice fiscale (\*)

Data di nascita (\*)  Luogo di nascita (\*)

Categoria (\*)  Studenti e Personale del Politecnico di Torino  Matricola  Professione  Assegnista di Ricerca

Indirizzo (\*)

Città (\*)

Stato (\*)  Prov. (\*)  CAP (\*)  0

Telefono (\*)  Cellulare (\*)  Fax (\*)

E-mail (\*)  Note

**Sezione dati Società / Datore di lavoro (\*) obbligatorio per fatturazione**

Denominazione (\*)

Indirizzo (\*)

Città (\*)

Stato (\*)  Prov.  CAP

Telefono (\*)  Cellulare  Fax (\*)

E-mail (\*)  Note

Codice fiscale / Partita IVA

Data  07/09/10

**Sezione Sessione esami (\*) obbligatorio**

☐ Skill Card + esami tre moduli, tariffa "studenti" (204 € IVA compresa: 170 € + IVA)  
Studenti e Dottorandi del Politecnico e dell'Università degli Studi di Torino, Assegnisti, Borsisti di entrambi gli Atenei e relativi personale Tecnico Amministrativo.

☐ Skill Card + esami tre moduli, tariffa "esterni" (252 € IVA compresa: 210 € + IVA)  
Tutti coloro che NON rientrano nelle precedenti categorie

☐ Ripetizione di un singolo esame (42 € IVA compresa: 35 € + IVA)

☐ Ripetizione di due esami (84 € IVA compresa: 70 € + IVA)

☐ Ripetizione di tre esami (126 € IVA compresa: 105 € + IVA)

La data in cui sostenere l'esame viene assegnata in automatico dalla Segreteria ECDL LARTU in funzione dell'ordine di iscrizione, dalle sessioni pianificate e del numero di iscritti.

**Sceita del software (modulo 3)**

☐ ESRI ArcGIS ver. 9.2 ☐ INTERGRAPH Geomedia 6.1 Pro ☐ QGIS 1.4.0-1 Eceadulus

**NOTE**

Avvertenza: il modulo di iscrizione è valido solo per una Sessione (che può comprendere più moduli).  
In caso di partecipazione a più Sessioni per ciascuna di esse deve essere compilato un modulo di iscrizione.

**Sezione Modalità di pagamento**

**Coordinate per il bonifico**

**UNICREDIT BANCA: filiale 8060 presso il Politecnico di Torino di via D'Ovidio, 5 - 10129 - Torino**

**IBAN: IT 73 Q 2008 01160 000002551115**

Sigla Paese IT Cod. Controllo 73 CIN Q ABI 02008 CAB 07160 C/C 000002551115

**Causale obbligatoria: ECDL GIS Ct. n. 15/2009 a fav. DIP. 15 LARTU - Cognome e Nome del candidato**

**Sezione Privacy**

In ottemperanza al D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003, si garantisce la massima riservatezza e cura nel trattamento dei dati da Lei comunicati e la possibilità di richiederne gratuitamente la cancellazione o la rettifica scrivendoci. I dati potranno essere utilizzati per inviare informazioni e aggiornamenti sulle nostre attività. Barrare la casella per manifestare il proprio CONSENSO al loro trattamento.

I dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per consentire la gestione e lo svolgimento delle prove ECDL GIS.

☒ **Accetto (\*)**

**Importante**

**Il presente modulo deve essere salvato, stampato e conservato assieme alla ricevuta del versamento effettuato.**

**Allegare una copia del pdf salvato al messaggio che viene generato utilizzando il pulsante "invia per e-mail".**

data 07/09/10 Page 2 of 2



**AICA**  
Associazione Italiana per l'Informatica  
ed il Calcolo Automatico



Endorsed by the  
ECDL Foundation

**CERTIFICAZIONE ECDL SPECIALISED - GIS**

**SKILLS CARD N° GIS000**

**Rilasciata dal Test Center:** AEMR0001 - Politecnico di Torino

**Data di Rilascio:** 22/06/2010

**Cognome e Nome:**

**Data e Luogo di Nascita:**

	Data	Punteggio	Codice Test Center	Firma dell'Esaminatore
<b>Modulo 1</b>	12/11/2010	250	AEMR0001	
<b>Modulo 2</b>	12/11/2010	240	AEMR0001	
<b>Modulo 3</b>	12/11/2010	200	AEMR0001	

La Skills Card dà il diritto di sostenere gli esami presso un qualsiasi Test Center, anche diverso da quello che l'ha emessa, per un periodo di 2 anni a partire dalla data di rilascio.

La Skills Card è un documento ufficiale e personale di proprietà del candidato e non può essere trattata dal Test Center, può eventualmente essere presa in custodia dal Test Center, su delega scritta e firmata dal candidato stesso e deve essere riconsegnata al candidato prima di ogni sessione d'esame.

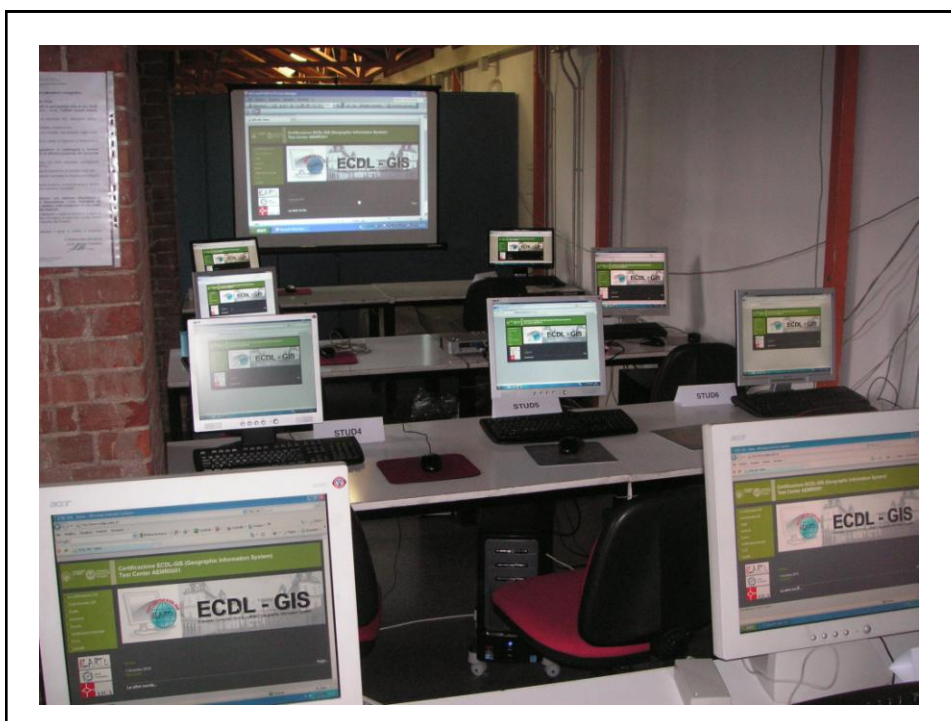
L'elenco delle sedi d'esame accreditate è reperibile sul sito web: [www.ecdlgis.com](http://www.ecdlgis.com). Ogni stampa o duplicazione non autorizzata è non conforme e perseguibile legalmente.

**Timbro del Test Center**

**Firma per il Test Center**

**Certificazione GIS**

Endorsed by the  
ECDL Foundation



## Corsi interni

### CORSI PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

Corso di Cartografia attivo già da quest'anno

Corso di Strumenti cartografici della rappresentazione attivo dal 2011/2012

Modulo di Rappresentazione cartografica del territorio all'interno del LABORATORIO DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE attivo solo per l'anno accademico 2010/2011

Corso di Analisi territoriale con strumenti GIS

### CORSI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI TORINO

Laboratorio CAD-GIS (AGR0142)

Corsi di laurea della Facoltà di Agraria

Topografia applicata (Laboratorio CAD-GIS) (1251S)

Corsi di laurea della Facoltà di Agraria

Topografia e cartografia (AGR0062)

Corsi di laurea della Facoltà di Agraria

Topografia applicata (Laboratorio CAD-GIS) (1251S)

Corsi di laurea in Scienze Forestali e Ambientali

Topografia e cartografia (INSEGNAMENTO N.O. D.M. 270/04) (AGR0062)

Corsi di laurea in Scienze Forestali e Ambientali

## Corsi di formazione interna



Login

Politecnico di Torino

Anno Accademico 2010/11 (istituto per la prima volta nell'AA.2010/11)

01ARCPW

UD6 "Cartografia"

Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica E Paesaggistico-Ambientale - Torino (II FACOLTA' DI ARCHITETTURA)

Docente	Qualifica	Settore	Lez	Es	Lab	Stab.Incarico
Rinaldo Fulvio	AC	ICAR/06	60	0	0	1
SSD	CFU	Attività formative	Ambiti disciplinari			
ICAR/06	6	A - Di base	Rappresentazione			

unito.it

Facoltà di Agraria

Corsi di laurea della Facoltà di Agraria

Home Docenti della Facoltà Insegnamenti Orario Lezioni Appalti Buletto

Corsi di Insegnamento: Laboratorio CAD-GIS

Lunedì, 29 novembre 2010

Corsi di Insegnamento

Elenco dei corsi

Elenco dei moduli

Cerca

Unità

Recupero studenti

Registrazione ai corsi

Materiali didattici

Test online

Storico dei corsi

Brochure dei corsi (pdf)

Corsi per Facoltà

Laboratorio CAD-GIS

Anno accademico 2010/2011

Codice del corso: AGR0142

Docente: Ing. Roberto GARNIERO (Affidamento)

Anno II° anno

Corso di studi: [01S, 071] Scienze forestali e ambientali

Tipologia F - Altre attività

Crediti/Valenza: 6

SSD: ICAR/06 - topografia e cartografia

Frequenza: Tradizionale

Lingua: Italiano

Frequenza: Facoltativa

Valutazione: Prova pratica

Obiettivi formativi del corso

Gli studenti dovranno essere in grado di eseguire in modo autonomo elaborazioni CAD e GIS, da impiegare in applicazioni legate al mondo professionale.

Gli studenti dovranno quindi delle abilità necessarie per il superamento delle prove di **ECN Specialist GIS**, per il quale la Facoltà è Test Center riconosciuta.

## Corsi di formazione esterna

Corso base GIS - Modulo Teorico

[http://www.formazione.corep.it/gis\\_base/index.html](http://www.formazione.corep.it/gis_base/index.html)

**COREP**

### CORSO BASE GIS

Home | COREP CLUB | Contatti

<b>Descrizione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Destinatari</b>	Questo corso permette ai partecipanti di conseguire le conoscenze e gli strumenti operativi di base per affrontare, in sicurezza, le complesse tematiche relative alla cartografia, cartacea e digitale (rappresentazioni, analisi, elaborazioni...) operando con sistemi GIS (Geographic Information System). Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di correlare fenomeni o variabili alla dimensione territoriale e produrranno mappe tematiche e/o rapporti d'analisi nei più diversi formati.
<b>Costi/Periodo/Indie</b>	Questo corso è <b>propedeutico</b> (ma non obbligatorio) al corso avanzato ( <b>GIS avanzato</b> ) che approfondisce le precedenti tematiche e prepara all'esame per il conseguimento della patente ECDL GIS. Questa certificazione, riconosciuta dalla <b>Fondazione ECDL</b> , attesta le conoscenze professionali relative all'utilizzo dei sistemi GIS e delle loro principali componenti e funzioni.
<b>Iscrizione e scadenza</b>	La metodologia didattica sarà largamente improntata a concreti aspetti realizzativi e prevederà una forte integrazione fra teoria e pratica: a tal fine le lezioni si svolgeranno in un laboratorio informatico con una postazione per ogni allievo dotata di software ARCGIS.
<b>Programma/calendario</b>	
<b>Docenti</b>	

### CORSO AVANZATO GIS

Home | COREP CLUB | Contatti

<b>Descrizione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Destinatari</b>	Questo corso approfondisce le tematiche evidenziate nel <b>corso base GIS</b> e ha come obiettivo il conseguimento della certificazione ECDL GIS (Geographic Information System). Quest'ultima, riconosciuta dalla <b>Fondazione ECDL</b> , attesta le conoscenze professionali relative all'utilizzo dei sistemi GIS e delle loro principali componenti e funzioni.
<b>Costi/Periodo/Indie</b>	Il modulo 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.
<b>Iscrizione e scadenza</b>	GIS è una certificazione di sicuro interesse per un numero crescente di figure professionali nei più diversi ambiti, come ad esempio quelli:
<b>Programma/calendario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>della pianificazione territoriale e dei servizi pubblici;</li> <li>del marketing (geomarketing e micromarketing territoriale);</li> <li>delle analisi sociali e demografiche;</li> <li>della gestione delle emergenze.</li> </ul>
<b>Docenti</b>	Il programma si articola in tre moduli:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulo 1 - Rappresentazione cartografica</li> <li>Modulo 2 - GIS</li> <li>Modulo 3 - Utilizzo di un software GIS</li> </ul>

Tal corrispondono altrettanti esami per l'ottenimento della patente ECDL GIS.

Per ottenere la patente è necessario l'acquisto di una SKILL CARD sulla quale verranno registrati gli esiti degli esami (vedi sezione **Costi**).

**Prerequisiti**

I **prerequisiti** di accesso al corso sono:

**Modulo 1 - La rappresentazione cartografica**

Il candidato deve possedere nozioni almeno di base sulle seguenti tematiche:

- fondamenti di geodetica;
- sistemi di riferimento, sistemi di coordinate e proiezioni cartografiche;
- caratteristiche delle carte, operazioni sulle carte e alla rappresentabilità degli oggetti che costituiscono la realtà;
- conoscenza delle varie tipologie di cartografie, digitali e non, al fine di poterne fare un uso appropriato, differenziato o integrato nel GIS.

**Modulo 2 - GIS**

Il candidato deve possedere nozioni almeno di base sulle seguenti tematiche:

- tecnologie di base specifiche per i GIS (geografiche specializzate, relativi formati, componenti del GIS, processo di schematizzazione della realtà nei sistemi informativi geografici attraverso un appropriato modello dei dati, concetto di topologia, analisi spaziale applicata ai dati raster ed ai dati vettoriali descrittivi campi continui ed entità discrete della realtà).

**Modulo 3 - Uso di un software GIS**

Il candidato deve possedere nozioni almeno di base sulle seguenti tematiche:

- utilizzo di uno specifico software GIS (ARCGIS, Intergraph, QGIS) i temi e gli argomenti sono indipendenti dallo specifico software ed i singoli software vengono utilizzati per testare gli skills del candidato sulle funzionalità GIS che tutti i software di fatto offrono.

Qualora i candidati non dovessero essere in possesso dei **prerequisiti** sopra indicati, potranno iscriversi al **corso base GIS**.




## Certificazione ECDL-GIS (Geographic Information System)

### Test Center AEMR0001

Dove sei: Home > Contatti > **Dove siamo**

**La certificazione GIS**

Corsi formativi GIS

Tariffe

Iscrizione

Esame

Certificazioni rilasciate

F.A.Q.

Contatti

Chi siamo

**Dove siamo**

### Dove siamo

Il Test Center AEMR0001 è localizzato presso il Politecnico di Torino e Università di Torino

Dipartimento Interateneo Territorio (DITER)

Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali ed Urbane (LARTU)

**Test Center ECDL GIS**

Viale Mattioli, 39 - 10125 Torino

Manica Chevalley - Secondo piano interrato

Tel. +39011-090-7465/7464/7478

Fax. +390110907451

ecd-gis@polito.it - [www.lartu.polito.it](http://www.lartu.polito.it)

Per visualizzare il percorso (mezzi pubblici) dalla stazione FS di Torino Porta Nuova al Test Center ECDL-GIS, [clicca qui](#)







Corso Guglielmo Marconi, 39 - 10125 Torino

Indirizzo approssimativo

Corso Guglielmo Marconi / Corso Massimo D'Azeglio