

ECDL-GIS

ECDL-GIS

NEWSLETTER

NEWSLETTER

## Indice

TIndice .....	2
NEWSLETTER .....	3
ECDL-GIS .....	3
Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali e Urbane .....	4
EVENTI DI INTERESSE .....	5
DNA.italia .....	5
RISORSE (SEMPRE) UTILI.....	5
[Regione Piemonte] Interoperabilità e consultazione WMS .....	5
[Regione Piemonte] Dati Piemonte .....	6
[Provincia di Torino] - Mappa delle aziende attive sul territorio regionale .....	7
[Comune di Torino] - Livelli informativi .....	7
Il Geoportale Nazionale .....	8
GEO Portale della Lombardia .....	8
GEO Portale della Campania.....	9
GEO Portale del Veneto .....	9
GEO Portale dell’Abruzzo .....	9
GEO Portal RiskNat [Arpa Piemonte] .....	9
INSPIRE geoportal.....	10
GEOportale.it .....	11
PROSSIMA NEWSLETTER ECDL-GIS@LARTU .....	11
Arrivederci a fine Novembre 2011! .....	11

## NEWSLETTER

La **Newsletter**, che si propone una periodicità quadrimestrale, **non potrebbe vivere senza il vostro contributo**. Per questo ringraziamo tutti coloro che - confrontandosi con tematiche territoriali (che li porta ad analizzare, gestire, rappresentare "fenomeni" e "dinamiche" con *skills* ed obiettivi anche molto differenti) - creano "necessità" e generano "soluzioni". Questo flusso di informazioni, se non "organizzato", rischia di non produrre conoscenza e, soprattutto, non la diffonde. In ultima analisi questo è proprio il nostro **obiettivo principale: la condivisione**.

Chiediamo fin d'ora scusa se qualche "news" non fosse così aggiornata e se mancassero dettagliate note anche in lingua italiana...

Ricordiamo, infine, che le immagini presenti nel documento sono collegate alla propria risorsa internet.

**Buona lettura!**

## ECDL-GIS

Il **Test Center ECDL-GIS** è operativo dal 2009 ed è stato promosso da **Politecnico** e **Università di Torino** [sede: Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali e Urbane (**LARTU**), Dipartimento Interateneo Territorio (**DITeR**)]. Il **Test Center** è riconosciuto ed accreditato da AICA:

### Piemonte

Città di: TORINO

- POLITECNICO DI TORINO - DITER - LARTU (AEMR0001) - Responsabile: CITTADINO ANTONIO  
VIALE MATTIOLI 39 - 10125 TORINO (TO) - tel. 0110907464 - fax. 0110907451  
email : [ecdl-gis@polito.it](mailto:ecdl-gis@polito.it) - url: <http://www.ecdlgis.polito.it>

Come tutte le certificazioni ECDL in Italia, la gestione fa riferimento all'**Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico**:



Tu sei qui: Portale → Certificazioni Europee → ECDL → Specialised level → GIS

La Certificazione ECDL-GIS, sempre più conosciuta ed apprezzata – anche in ambito internazionale e concorsuale – consente di “validare” le proprie conoscenze e la propria professionalità attraverso il superamento di **tre moduli d'esame** (due teorici ed uno pratico). In particolare, il primo (**Rappresentazione cartografica**) verifica la conoscenza della rappresentazione cartografica nei GIS, partendo dai fondamenti di geodetica, di topografia e cartografia; il secondo modulo (**Sistemi GIS**) si concentra sulle componenti dei GIS, dai dati *raster* (immagini) ai dati *vector* (vettoriali), al processo di modellazione della realtà nei sistemi

informativi territoriali, al concetto di topologia, all'analisi spaziale; il terzo modulo, infine, (**Uso di un software GIS**) verifica le conoscenze che si hanno su un particolare software GIS (due "commerciali" ed uno open source).

Sono aperte le iscrizioni per la **prossima sessione di esami ECDL-GIS: 11 novembre 2011**

Maggiori informazioni sono disponibili sul nostro sito **WEB** (basta cliccare sull'immagine che segue o digitare la URL: <http://www.ecdlgis.polito.it>)



The screenshot shows the website for ECDL-GIS certification. At the top, it features logos for Politecnico di Torino and Università degli Studi di Torino, along with the text "Certificazione ECDL-GIS (Geographic Information System) Test Center AEMR0001". A navigation menu on the left lists: La certificazione GIS, Corsi formativi GIS, Tariffe, Iscrizione, Esame, Certificazioni rilasciate, F.A.Q., Contatti, and Newsletter. The main banner includes a computer monitor with a globe and the text "TEST CENTER ECDL-GIS LARTU" and "ECDL - GIS European Computer Driving Licence - Geographic Information System". Below the banner, there is a "NEWS" section with the text: "da giovedì 30 giugno a sabato 2 luglio 2011 [ore 09.00-18.00] Il nostro Laboratorio sarà presente al prossimo PROTEC 2011. Presso lo stand POLITECNICO troverà spazio anche il nostro Test Center ECDL-GIS, abilitato al rilascio della Certificazione Europea sui Sistemi Informativi Geografici." and a "leggi..." link. Logos for DITER LARTU, ECDL Foundation, and AICA are also visible.

## ***Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali e Urbane***

Oltre ad gestire la **Certificazione ECDL-GIS** <sup>(1)</sup><sup>(2)</sup>, il **LARTU** desidera, per quanto di propria competenza, farsi **pro-motore** di:

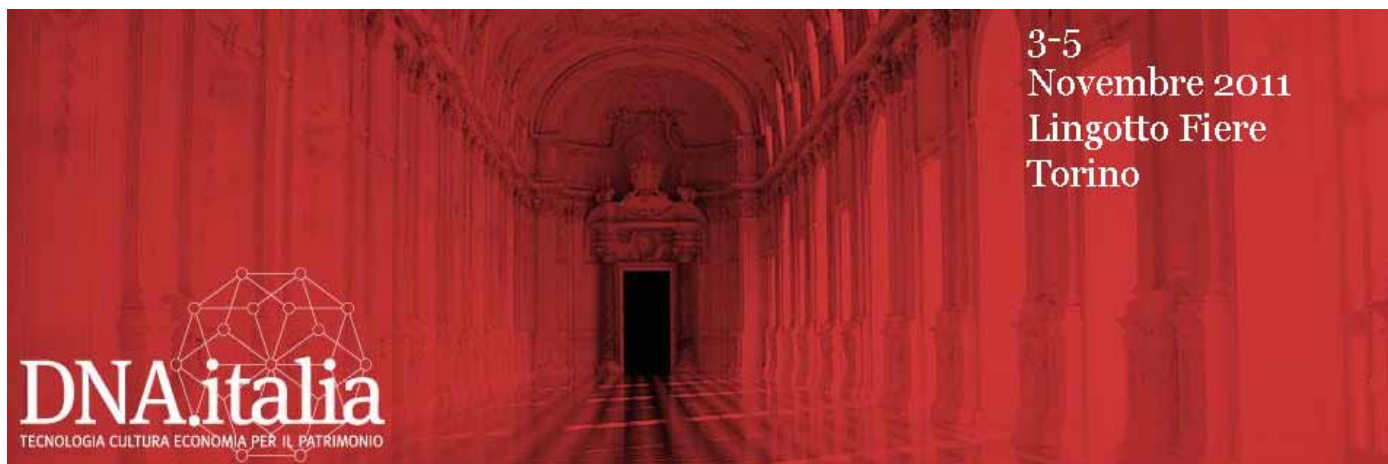
- **sperimentazioni GIS**, utilizzando preferibilmente "**strumenti OPEN**", senza tralasciare peraltro strumenti **free** e **low-cost**...
- **condivisione** di conoscenza e di risorse...
- **divulgazione** (scientifica, metodologica...)...
- **momenti di riflessione e di confronto** (seminari, convegni, *workshop*, incontri di divulgazione...)...

<sup>1</sup> <http://www.aicanet.it/certificazioni/ecdl/specialised-level/ecdl-gis/syllabus>

<sup>2</sup> <http://www.ecdlgis.polito.it>

## EVENTI DI INTERESSE

### *DNA.italia*



**DNA.italia** è il primo marketplace per la tutela, la valorizzazione e la gestione del Patrimonio Culturale. Un progetto che da un lato esce dagli schemi delle fiere e dei saloni tradizionali, dall'altro offre un supporto di strumenti integrati di marketing e comunicazione, grazie ad una combinazione efficace di momenti espositivi, convegni e workshop, eventi speciali che si svolgono nell'arco di tutto l'anno.

## RISORSE (SEMPRE) UTILI



### **[Regione Piemonte] Interoperabilità e consultazione WMS**

#### **Interoperabilità e consultazione WMS**

L'interoperabilità, definita come "la capacità di due o più sistemi o applicazioni di scambiarsi informazioni e di usare mutuamente l'informazione scambiata" (ITU-T Y101 00 35), rappresenta uno dei pilastri per la realizzazione e la gestione di una Infrastruttura di Dati Territoriali. Per la condivisione dei dati geografici risulta fondamentale l'utilizzo di alcune specifiche e standard che permettono di realizzare geoservizi di mappa utilizzabili da tipi diversi di *client*. In particolare l'**Open Geospatial Consortium (OGC)** ha delineato le specifiche per la realizzazione di servizi ed informazioni geografiche accessibili con qualunque tipo di applicazione. Sono stati quindi definiti standard per la realizzazione di *Web Services* che si basano su una serie di protocolli per l'accesso dinamico ai dati via *Web*: *Web Map Service (WMS)*, *Web Feature*

*Service (WFS)* e *Web Coverage Service (WCS)*. Questi tre protocolli consentono di visualizzare, tramite *browser Web*, layer geografici presenti su server diversi in un'unica mappa. La differenza sostanziale tra loro è legata alla natura delle informazioni per cui ognuno dei protocolli è specializzato: per i **WMS** il contenuto della trasmissione è una rappresentazione dei dati originali e non i dati stessi, per i **WFS** si possono trasferire dati vettoriali in forma nativa, mentre l'utilizzo del protocollo **WCS** permette l'accesso a dati nativi focalizzando però l'attenzione su quelli di natura non vettoriale.



## **[Regione Piemonte] Dati Piemonte**

(...)

Adesso è più facile ricercare i dati grazie alla funzionalità di ricerca avanzata, che consente di impostare un filtro sull'argomento, sull'ente, sulle parole chiave, sulla tipologia del dato, sul formato del dato e sulla licenza d'uso.

Mediante la ruota concettuale puoi esplorare la classificazione degli argomenti e degli enti, per raggiungere i dati di tuo interesse.

La nuova veste grafica del Portale rende inoltre più semplice la comprensione dati, grazie alle icone (vedi FAQ: Qual è il significato delle icone che vedo associate ai dataset ?) rappresentative delle principali caratteristiche del dato.

La **Regione Piemonte** ha recepito gli indirizzi della **Direttiva Europea** e nel 2009 ha stilato [le linee guida per il riuso dei dati](#) e il modello di licenza standard per fornirli.

Il percorso della **Regione Piemonte** è proseguito con il rilascio nel 2010 delle nuove linee guida improntate a una regola d'apertura generale caratterizzata da tre elementi:

- accesso senza restrizioni - attraverso strumenti informatici e strumenti di natura giuridico-legale volti a disciplinare e a chiarire l'iter di richiesta e di accesso al documento - ai dati pubblici grezzi, organizzati razionalmente e comprensivi di metadati - in formati elettronici standard e aperti;
- utilizzo di strumenti legali standard – attraverso l'adozione di licenze in cui siano definiti i termini e le condizioni del riuso, primariamente improntate al sistema di licenze Creative Commons, e privilegianti, ove possibile, la licenza Creative Commons CC0, utile a concedere i dati a condizioni il più possibile vicine al pubblico dominio;
- possibilità di riutilizzare e ridistribuire gratuitamente i dati.

Il portale è un progetto ambizioso e innovativo: nella nuova versione consente di ricercare i metadati all'interno dei cataloghi regionali e di scaricare set di dati che vengono via via arricchiti con le altre informazioni del patrimonio informativo regionale.



## ***[Provincia di Torino] - Mappa delle aziende attive sul territorio regionale***

Il servizio consente la consultazione di informazioni aggiornate, dettagliate, qualitativamente affidabili e facilmente accessibili sul sistema economico e produttivo piemontese.

### **Il servizio permette di:**

- visualizzare la distribuzione territoriale delle imprese presenti sul proprio territorio
- scegliere lo sfondo di ricerca (foto aeree o cartina geografica)
- avere il dettaglio informativo delle imprese selezionate
- ricercare le imprese per ragione sociale, indirizzo, codice attività
- estrarre i dati delle imprese selezionate e salvarli in formato Excel



## **GEOPORTALE** del Comune di Torino

## ***[Comune di Torino] - Livelli informativi***

Elenco dei livelli informativi disponibili in consultazione sul Visualizzatore SIT e in scarico organizzati per

- CATEGORIA
  - Mapservice
    - Livello informativo

[Materiale](#) metadocumentato ed eventualmente scaricabile in formato GIS

- AZZONAMENTI
- BENI VINCOLATI
- CARTOGRAFIA DI BASE
- DATI AMBIENTE E VERDE
- DATI CATASTALI
- DATI COMMERCIO
- DATI PUBBLICA SICUREZZA
- DATI SOCIO-SANITARI
- DATI STATISTICI
- DATI TOPOGRAFICI
- DATI URBANISTICI E PIANI
- DATI VIABILITÀ
- ISTRUZIONE ED EDUCAZIONE

- LUOGHI DI CULTO
- RETI TECNOLOGICHE
- SERVIZI PUBBLICI AMMINISTRATIVI E SOCIALI
- SPORT E TEMPO LIBERO



## ***Il Geoportale Nazionale***

Il Geoportale Nazionale permette la visualizzazione e l'utilizzo della cartografia di base nazionale, prodotta a seguito dell'accordo integrativo tra Stato - Regioni del 12 ottobre 2000 sul Sistema Cartografico di Riferimento.

L'obiettivo strategico del GN è quello di promuovere e diffondere l'utilizzo dei Sistemi Informativi Territoriali, di rendere le informazioni di carattere ambientale e territoriale disponibili ad un pubblico vasto anche di non addetti ai lavori, tenendo in considerazione i progetti e le attività attualmente in corso a livello nazionale ed europeo.



## ***GEO Portale della Lombardia***

L'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale della Lombardia è l'insieme delle politiche, accordi, tecnologie, dati e persone, che facilita l'accesso alle informazioni territoriali raccolte ed elaborate per la condivisione e l'uso efficiente delle conoscenze acquisite. (...)

I servizi attualmente offerti includono un visualizzatore di informazioni geografiche che consente la composizione di mappe sovrapponendo differenti livelli informativi; un catalogo dei dati e dei servizi geografici realizzati in Lombardia; un servizio di download attraverso il quale scaricare gratuitamente alcune banche dati.





## ***GEO Portale della Campania***

La navigazione all'interno del Geoportale offre servizi di consultazione, elaborazione e download dei dati in funzione dei permessi associati agli utenti del sito (utenti ospiti e/o utenti registrati).



## ***GEO Portale del Veneto***

Il GeoPortale Regionale, attraverso il Catalogo dei Dati Territoriali, è lo strumento che consente di ricercare, consultare, scaricare i dati e i servizi territoriali messi a disposizione dalla Regione del Veneto.

(...) AVVISO:  
La Regione del Veneto sta eseguendo dei lavori di manutenzione al GeoPortale per poter migliorare le prestazioni dell'Infrastruttura Dati Territoriali.

Ci scusiamo per eventuali interruzioni o malfunzionamenti del servizio che ci sono state nella giornata di ieri e che potranno esserci nella giornata di oggi.

Si ricorda che in caso si voglia salvare tra i "Siti Preferiti" il link di accesso al GeoPortale è importante utilizzare il seguente indirizzo: <http://idt.regione.veneto.it>

- [Accedi al GeoPortale per la consultazione e l'acquisizione dei dati territoriali](#)
- [Accedi al GeoPortale per la consultazione e l'acquisizione dei prodotti cartografici](#)



## ***GEO Portale dell'Abruzzo***

Il Servizio Infrastrutture statistiche e geografiche fornisce un nuovo canale di diffusione delle informazioni territoriali prodotte dalla Regione Abruzzo.

La struttura si pone l'obiettivo di garantire il miglioramento dei servizi offerti al cittadino, agevolando la ricerca delle informazioni e fornendo materiali aggiornati sulla produzione cartografica tecnica e tematica consentendo la visualizzazione online delle cartografie e il repertorio cartografico regionale.



## ***GEO Portal RiskNat [Arpa Piemonte]***

Gestione in sicurezza dei territori di montagna transfrontalieri.

I dati, i servizi geografici e i metadati pubblicati sono prodotti ed aggiornati in modo autonomo dai diversi soggetti partecipanti e resi disponibili secondo i principi di cooperazione ed interoperabilità promossi dalla **Direttiva INSPIRE**.

Il Geoportale Risknat, oltre a permettere la condivisione di dati tra i soggetti istituzionali, vuole contribuire anche ad accrescere la conoscenza del territorio e a sensibilizzare i cittadini riguardo alle tematiche dei rischi naturali.

L'attuale versione (beta 2.0) introduce nuovi servizi e strumenti quali:

- servizi di visualizzazione comune delle informazioni sui rischi naturali (Geoviewer 2D e 3D);
- servizi di ricerca operanti sui cataloghi e sui metadati;
- servizi conformi agli standard di interoperabilità (WMS-WFS-CSW);
- nuove basi topografiche e orto-fotografiche transfrontaliere.

In quanto versione ancora in sviluppo ed in continua evoluzione, i contenuti saranno progressivamente integrati e potranno variare nel tempo o essere riorganizzati.



## ***INSPIRE geoportal***

The INSPIRE geoportal provide the means to search for spatial data sets and spatial data services, and subject to access restrictions, view and download spatial data sets from the EU Member States within the framework of the [Infrastructure for Spatial Information in the European Community \(INSPIRE\) Directive](#). INSPIRE aims at making available relevant, harmonised and quality geographic information to support formulation, implementation, monitoring and evaluation of policies and activities which have a direct or indirect impact on the environment. (...)

This version is a prototype INSPIRE geoportal and allows for [discovery](#) and [viewing](#) of spatial data sets and services. It's aim is to identify issues related to its implementation and accessing distributed INSPIRE services, to help towards the development of the operational geoportal. The prototype INSPIRE geoportal currently accesses a limited number of discovery and view services and therefore only a few metadata for spatial data sets and services may be found and viewed. These will increase as more services become available from the EU Member States. (...)

We depend on your feedback to help us make the geoportal better. If you have questions or comments about the site, please [contact us](#).



# GEOportale.it

## ***GEOportale.it***

**GEOportale.it** è una iniziativa che mira a stimolare lo sviluppo della comunità geomatica italiana promuovendo la circolazione dell'informazione geospaziale così come previsto dalla **Direttiva INSPIRE**.

**GEOportale.it** è un luogo nel quale ogni utente interessato può scoprire quali dati territoriali digitali, pubblicati dalle Amministrazioni e Soggetti Pubblici (Service Provider) mediante servizi di mappa basati su web (WMS, WFS, ecc.), sono disponibili su di un'area e/o per una specifica tipologia (uso del suolo, ortofoto, limiti amministrativi, ecc.).

(...)

**GEOportale.it** dispone di un motore di ricerca di dati geospaziali che si basa completamente su standard OGC (Open Geospatial Consortium). In **GEOportale.it** non vengono ospitati fisicamente né dati né servizi, essi continuano ad essere erogati direttamente dai rispettivi Service Provider. In tal modo **GEOportale.it** opera di fatto come il motore di ricerca di una SDI (Spatial Data Infrastructure).

---

## ***PROSSIMA NEWSLETTER ECDL-GIS@LARTU***

**Arrivederci a fine Novembre 2011!**

---

La nostra casella di posta elettronica [ecd-gis@polito.it](mailto:ecd-gis@polito.it) è a vostra disposizione per raccogliere segnalazioni (di eventi, di risorse...), suggerimenti, critiche...

