

Dati territoriali per i professionisti del territorio

Comune di Jesi ed AMFM GIS Italia

Prof.ssa Monica M. L. Sebillo
Università degli Studi di Salerno
Dipartimento di Informatica

Il Programma

giovedì 11 giugno ore 15,00 - 16,30: Caratteristiche dei dati territoriali e problematiche
giovedì 18 giugno ore 15,00 - 16,30: Introduzione ai GIS
giovedì 25 giugno ore 15,00 - 16,30: Conoscenza di base del software free QGIS e fruizione dei servizi OGC

Per partecipare è necessaria l'iscrizione al seguente modulo: <https://forms.gle/TefZUpPxxuiUgaaG9>

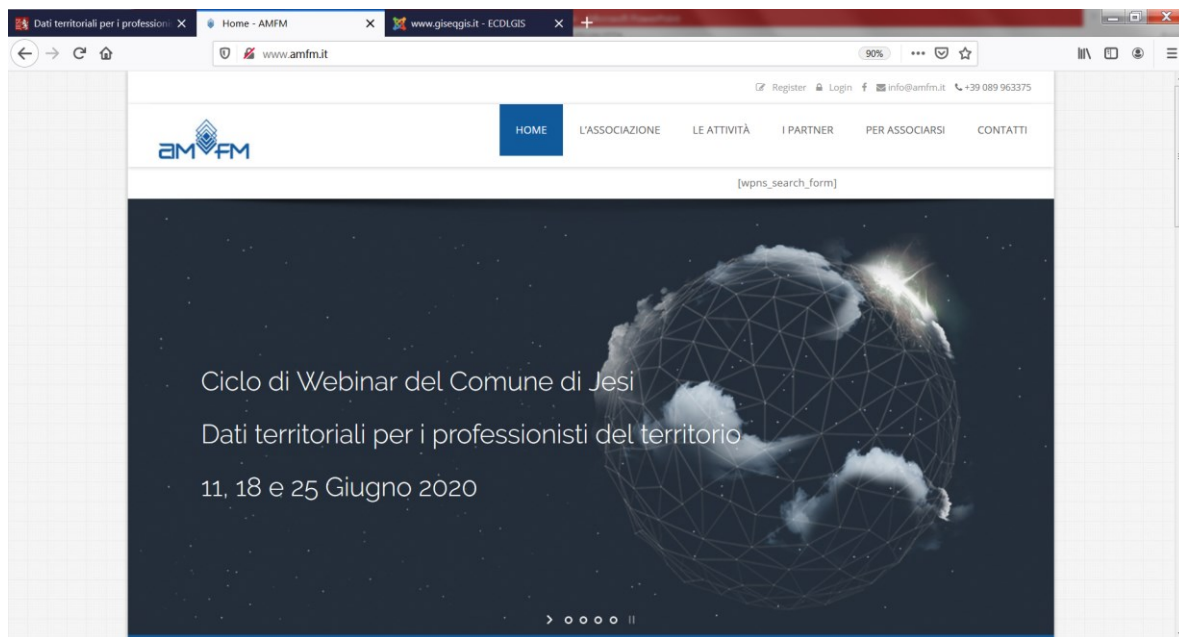
Primo webinar (giovedì 11 giugno, ore 15,00)

Titolo: Caratteristiche dei dati territoriali

- Introduzione del presidente di AMFM GIS Italia (Prof. Monica Lucia Sebillo)
- presentazione di AMFM GIS Italia;
- obiettivi della serie di webinar;
- cenni sui GIS;
- cosa sono i dati territoriali
- Analisi delle esigenze di professionisti e PAL (Comune di Jesi – T. Conti)
- la richiesta di dati da parte dei professionisti;
- esigenze dei professionisti e della PAL;
- dai dati vettoriali CAD al Db GeoTopografico
- Obiettivi comuni oltre gli strumenti tecnologici (Comune di Jesi – T. Conti)
- la rappresentazione del territorio e l'analisi;
- la ricerca di un metodo;
- la modellazione del territorio.... oltre le tecnologie;
- modellazione e geodesign.
- Introduzione agli argomenti del secondo webinar (Prof. Monica Lucia Sebillo)

Secondo webinar (giovedì 18 giugno, ore 15,00 – 16,30)





ART. 2

L'Associazione, volontaria, senza finalità commerciali, industriali, sindacali, politiche e senza scopo di lucro, si propone:

di favorire lo scambio di conoscenze ed esperienze e di promuovere i rapporti di collaborazione fra gli operatori pubblici e privati del settore italiano nel campo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) e dell'Informazione Geografica (GI) in generale;
di rappresentare la comunità nazionale di operatori nel settore della GI nei contesti europei ed internazionale;
di promuovere i contributi degli operatori ed esperti del settore verso la pubblica amministrazione, per le politiche di pianificazione e sviluppo dei sistemi di rilevazione, trattamento e gestione della GI, per il governo e la gestione del territorio;
di favorire la diffusione di metodologie e processi di standardizzazione, comunicazione, condivisione, atti a facilitare lo scambio di dati e l'interoperabilità fra sistemi diversi, in particolare fra sistemi della pubblica amministrazione e nell'ambito di sistemi interessati alla gestione di servizi ed infrastrutture sul territorio;
promuovere ed organizzare convegni, seminari, giornate di studio, esposizioni di tecnologie connesse alla GI in Italia ed all'estero;
avviare iniziative, ricerche, studi, progetti, in nome e per conto proprio od in partnership con propri associati, a valere su fondi propri dell'Associazione, su sponsorizzazioni di Soci o altri soggetti esterni, su finanziamenti dell'Unione Europea o di altri fondi nazionali od internazionali per attività connesse allo studio ed alla sperimentazione di particolari aspetti metodologici, tecnologici ed applicativi relativi alla GI;
svolgere attività editoriali, formative e di divulgazione;
assumere qualsivoglia altra iniziativa atta a conseguire le finalità dell'Associazione.

Articolazione del ciclo di Webinar

- ▶ Il ciclo è articolato in tre Webinar:
 - ▶ Conoscenza del dominio e cross-fertilization
 - ▶ Introduzione teorica ai GIS
 - ▶ Utilizzo di un software per sistemi informativi geografici
- ▶ Il corso prevede esempi pratici ed esercitazioni di carattere applicativo.



Obiettivi dei Webinar

- ▶ Avvicinarsi agli strumenti metodologici per la gestione e il governo di sistemi informativi geografici.
- ▶ Obiettivi formativi specifici:

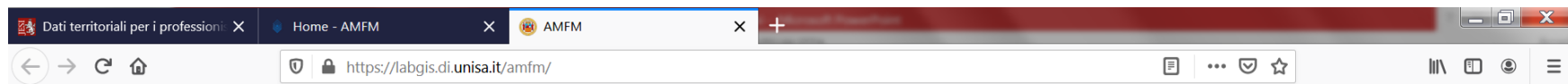
a) conoscenze (sapere)

Fornire le prime basi teoriche ed applicative per l'analisi e la progettazione di sistemi informativi territoriali.

b) competenze (saper fare)

Analizzare, progettare e consultare basi di dati inerenti problematiche ambientali.

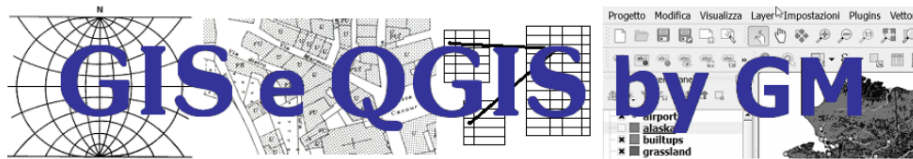




LabGIS UniSa Iniziative in Atto



In questo periodo difficile e convulso, ci viene chiesto di collaborare per quelle che sono le nostre capacità, le nostre competenze e le nostre possibilità, e di dare una mano "fisica, sociale, culturale, tecnologica..." AMFM GIS Italia è una associazione da sempre sensibile verso scenari riguardanti l'emergenza ed ha nel tempo attuato azioni ed iniziative rivolte alla promozione di buone pratiche. Il premio "Riconoscimento per l'utilizzazione della informazione geografica digitale nelle zone colpite dal terremoto 2012" è una dimostrazione di ciò. Giorni fa, i membri del Consiglio Direttivo si sono riuniti per trovare la forma più adatta per AMFM di adesione a questa chiamata (open e free). E proprio sulla scia dell'iniziativa conaiunta Innova per l'Italia del MID MISE MUR



[Home](#)
[Geomatica](#)
[GIS](#)
[QGIS](#)
[ECDLGIS](#)
[Glossario](#)
[Web Link](#)
[Normative](#)
[Contatti](#)
[Login](#)

Sei qui: [Home](#) » [ECDLGIS](#)



La **certificazione ECDL GIS** è stata sviluppata in Italia ed è stata riconosciuta e approvata dalla Fondazione ECDL di Dublino. La certificazione ECDL GIS attesta il possesso delle conoscenze professionali relative all'utilizzo dei sistemi GIS e delle loro principali componenti e funzioni. Per ottenere la certificazione si devono superare tre esami sulle materie contenute nel "Syllabus". Per i contenuti del Syllabus, l'articolazione in tre moduli della certificazione, le modalità di svolgimento degli esami e i sw ammessi per il terzo modulo si rimanda al seguente link del sito AICA: <http://www.aicanet.it/ecdl-gis>.

Sono disponibili i materiali in formato pdf con licenze Creative Commons realizzati da AMFM per la certificazione ECDL GIS:

- slide relative al primo modulo ECDL GIS: "[La rappresentazione cartografica](#)" - Autori: Prof. Mauro Salvemini, Arch. Laura Berardi, Arch. Pasquale Di Donato, Ing. Giuseppe Mattiozzi (AMFM)
- slide relative al secondo modulo ECDL GIS: "[GIS](#)" - Autori: Prof. Mauro Salvemini, Arch. Laura Berardi, Arch. Pasquale Di Donato, Ing. Giuseppe Mattiozzi (AMFM)
- slide relative al terzo modulo ECDL GIS - Autore: Ing. Giuseppe Mattiozzi (AMFM):
 - "[Uso di un software GIS](#)" (introduzione e software QGIS)
 - "[Svolgimento Sample Test e altri esercizi](#)" (software QGIS)

L'informazione geografica

- ▶ Informazione circa i luoghi sulla superficie terrestre
- ▶ Conoscenza del luogo in cui si trova un qualcosa
- ▶ Conoscenza di cosa si trova in un posto
- ▶ Può essere molto dettagliata o molto superficiale
- ▶ Può essere molto voluminosa



Sistema Informativo Geografico

- ▶ Posizionare ed analizzare oggetti ed eventi che esistono e si verificano sulla terra, sfruttando tutte le potenzialità di un database e le capacità di lettura offerte dalle mappe
- ▶ **Che cosa è dove**



-
- ▶ Geographic(al) Information System
 - ▶ Spatial Information System
 - ▶ Land Information System
 - ▶ Environmental Information System
 - ▶ Automated Mapping/Facilities Management
 - ▶ Geographical Information Sciences
 - ▶ Spatial Analysis
 - ▶ Desktop Mapping



A che cosa può servire

- ▶ Risolvere problemi legati al territorio
- ▶ Eseguire ricerche ed analisi geografiche
- ▶ Migliorare l'organizzazione di mappe cartacee
- ▶ Prendere le decisioni migliori simulando scenari
- ▶ Produrre mappe





Le funzionalità di un GIS



Catturare / immettere dati

- ▶ Input dei dati tramite digitalizzazione, scanning, o coordinate dirette
- ▶ Editing dei dati per correggere gli errori o aggiungere caratteristiche
- ▶ Etichettare le caratteristiche spaziali così che possano essere identificate



Gestire dati

- ▶ Collegare i dati attributi agli oggetti spaziali
- ▶ Collegare database esterni
- ▶ Aggiornare i database esistenti
- ▶ Importare / esportare da / verso altri GIS o DBMS
- ▶ Combinare mappe per creare altri database



Manipolare dati

- ▶ Creare mappe da differenti sorgenti compatibili
- ▶ Trasformare le coordinate
- ▶ Cambiare la proiezioni



Interrogare ed analizzare dati

▶ Query

- ▶ Selezionare le caratteristiche attraverso i loro attributi
- ▶ Selezionare le caratteristiche attraverso le relazioni geografiche

▶ Analisi

- ▶ Produrre nuova informazione
- ▶ Produrre conoscenza



Display/ output dei dati

- ▶ **Esplorazioni**

- ▶ Visualizzare pattern e identificare anomalie
- ▶ Confrontare informazioni nello spazio delle mappe e nello spazio dei dati

- ▶ **Cartografia**

- ▶ Produrre mappe di alta qualità



(Quasi) nuove discipline

- ▶ Geospatial Big Data
- ▶ GeoVisualization
- ▶ GeoVisual Analytics
- ▶ Geospatial Business Intelligence / Territorial Intelligence
- ▶ Spatial Data Scienze
- ▶ Geo Artificial Intelligence
- ▶ ...



- ▶ Outdoor Localization / Navigation
- ▶ Indoor Localization / Navigation
- ▶ Location Intelligence
- ▶ (Spatial) Sistemi di Supporto alle Decisioni

Parentela con ...

- ▶ CAD
- ▶ BIM
- ▶ DIM
- ▶ Realtà Aumentata
- ▶ Realta Virtuale





OPEN DATA



To be continued ...