

CORSO DI FORMAZIONE

→ *L'evento si svolgerà in videoconferenza* ←

I SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI

**DALLA CREAZIONE DELLE BASI DATI GEOGRAFICHE
ALLA LORO ELABORAZIONE E RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA**

LUNEDÌ 27 GIUGNO 2022

Orario: 9.30 - 13.30

DOCENTE

Dr. Sebastian Schweizer, *Esperto in Sistemi geografici informativi*

Premessa

il corso ha lo scopo di fornire le prime nozioni di base sui GIS (Geographical Information Systems - Sistemi Informativi Geografici). Partendo dalle possibili applicazioni nel mondo reale (con esempi pratici) si passerà successivamente a fornire le nozioni di base sui sistemi di coordinate e sulla rappresentazione del mondo reale su supporto cartaceo e digitale. La parte centrale del corso sarà focalizzato sull'utilizzo di un software GIS (es. ArcMap di ERSI) prendendo in considerazione tutti i passaggi necessari per creare le basi dati geografiche (database geografici) e di come i dati debbano poi essere analizzati, elaborati ed infine rappresentati per produrre mappe e nuove basi dati derivate.

Programma

***Ore 9.00- verifica connessione e funzionalità strumenti di condivisione**

1 - La rappresentazione del mondo reale: nozioni di cartografia

- Cartografia: proiezione di Mercatore, proiezione di Gauss, coordinate Gauss-Boaga, coordinate UTM-WGS84, coordinate catastali Cassini-Soldner.
- Quando utilizzare una certa rappresentazione e perché.
- La georeferenziazione: i map datum, le proiezioni, gli ellissoidi di riferimento ed i programmi per georeferire.
- Come e quali basi cartografiche utilizzare con i GIS (e come reperirle).

2 - Elementi di base dei GIS (con particolare attenzione ad ARCGIS ver. 10 o Quantum GIS, a scelta del committente)

- Rappresentazione raster e vettoriale degli oggetti nello spazio bidimensionale
- Breve panoramica dei software GIS più comuni
- Come si presenta le interfacce di Quantum GIS e di ArcGIS, come è organizzata la loro struttura
- Come organizzare un progetto e quali file vengono creati ed utilizzati dal programma
- Importazione ed esportazione dei file nei vari formati
- Esplorazione dei menu e delle funzioni principali del programma

3 - La gestione dei dati

- I dati associati agli oggetti: le tabelle e come si editano
- Collegamento con i database esterni: le SQL, l'importazione di tabelle, i join ed i link
- Come reperire informazioni da un tematismo e visualizzarle: il query builder
- Successive elaborazioni dei dati originali: il field calculator

4 - Il layout di stampa

- Inserimento di oggetti in un layout: viste, testi, legende, immagini, ecc
- Come raggruppare, spostare, ridimensionare e colorare gli oggetti
- Come stampare: i vari formati di esportazione

E' possibile far pervenire alla Segreteria Organizzativa - almeno 4 giorni prima dello svolgimento dell'evento - i quesiti da sottoporre al docente attinenti al programma promosso.

DESTINATARI

il presente programma ha come destinatari utenti con poche o nessuna nozioni dei Sistemi Informativi Geografici.



MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

L'evento si svolgerà in videoconferenza attraverso lo strumento di comunicazione ZOOM; il link di accesso sarà disponibile sulla piattaforma didattica Tiforma.academy. Le istruzioni operative dettagliate saranno fornite ai partecipanti qualche giorno prima dello svolgimento del seminario.



Segreteria organizzativa:
Violetta Fusco
vfusco@tiforma.it

Ti Forma S.r.l.
Via Giovanni Paisiello, 8
50144 Firenze
Tel. 055-210755 (Tasto 2)
Fax 055 291715
P.IVA/C.F. 04633850484
www.tiforma.it



Informativa Clienti Formazione- Articoli 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679
Privacy notice (o informativa essenziale)

Chi è il titolare del trattamento?	TI FORMA S.R.L.	Indirizzo: Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze Tel. 055 210755 email: info@tiforma.it
Chi è il responsabile della protezione dei dati?	DPO	dpo@tiforma.it
Chi sono i destinatari?	responsabili esterni del trattamento ed eventuali ulteriori titolari e/o contitolari	-istituti bancari per la gestione di incassi e pagamenti -società e studi legali per la tutela dei diritti contrattuali e/o che si occupano di recupero del credito -società di elaborazione dati e di servizi informatici (es. web hosting, data entry, gestione e manutenzione infrastrutture e servizi informatici, ecc.); -consulenti esterni per fini amministrativi -eventuali partners ai fini dello svolgimento di eventi organizzati insieme La comunicazione può avvenire anche nei confronti dell'amministrazione finanziaria, degli enti pubblici di vigilanza e controllo nei confronti dei quali il Titolare deve adempiere a specifici obblighi.
Cosa sarà fatto dei tuoi dati personali?		
I dati personali saranno trattati:	il trattamento avviene in base a:	Dati trattati:
per la gestione dell'ordine	contratto in essere	Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC
per l'esecuzione e la gestione del rapporto contrattuale instaurato	adempimento di attività conseguenti al rapporto instaurato e regolamentate per il settore di mercato del titolare del trattamento	
per la fornitura del servizio acquistato		numero di telefono fisso e/o mobile e indirizzo telematico
per la fatturazione e il pagamento		
per l'attività di assistenza alla clientela sui servizi venduti e/o la trattazione dei reclami		
per l'adempimento di obblighi di legge dipendenti dal rapporto contrattuale	obblighi fiscali e contabili e di controllo dell'attività e dipendenti dalla normativa di settore; obblighi di monitoraggio e di vigilanza cui è sottoposta l'attività svolta dal titolare del trattamento	Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC
per la comunicazione a destinatari e/o terzi in dipendenza del rapporto contrattuale e degli obblighi che ne derivano	legittimo interesse del titolare del trattamento o di terzi e destinatari	
per la loro archiviazione e conservazione	obblighi di legge di natura contabile e fiscale o per l'esercizio dei diritti dipendenti dal contratto con il Titolare	
per l'adempimento degli obblighi di sicurezza informatica	legittimo interesse del titolare del trattamento o di terzi e destinatari	
Quali dati personali verranno trattati?		
<ul style="list-style-type: none"> o Ragione sociale azienda, partita IVA e/o codice fiscale, indirizzo fisico e telematico, numero di telefono, fax, PEC, posizione professionale, data e luogo di nascita, dati iscrizione all'ordine professionale 		

Ti informiamo che puoi esercitare in qualsiasi momento il diritto di reclamo all'Autorità competente e gli altri diritti previsti dagli artt. 15 e ss. del Regolamento Europeo (UE) 2016/679.

Per maggiori informazioni consulta l'informativa Clienti Formazione completa al seguente link <http://www.tiforma.it/privacy-e-cookie/informativa-completa-clienti-formazione/> o contattaci all'indirizzo mail info@tiforma.it

Ti Forma s.r.l.
 Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 FIRENZE
 Tel 055 210755 - Fax 055 291715
info@tiforma.it - tiforma@boxpec.it - www.tiforma.it

C.F. P.IVA e Registro Imprese
 04633850484
 REA Firenze 467115
 Capitale Sociale: Euro 172.884,50 i.v.