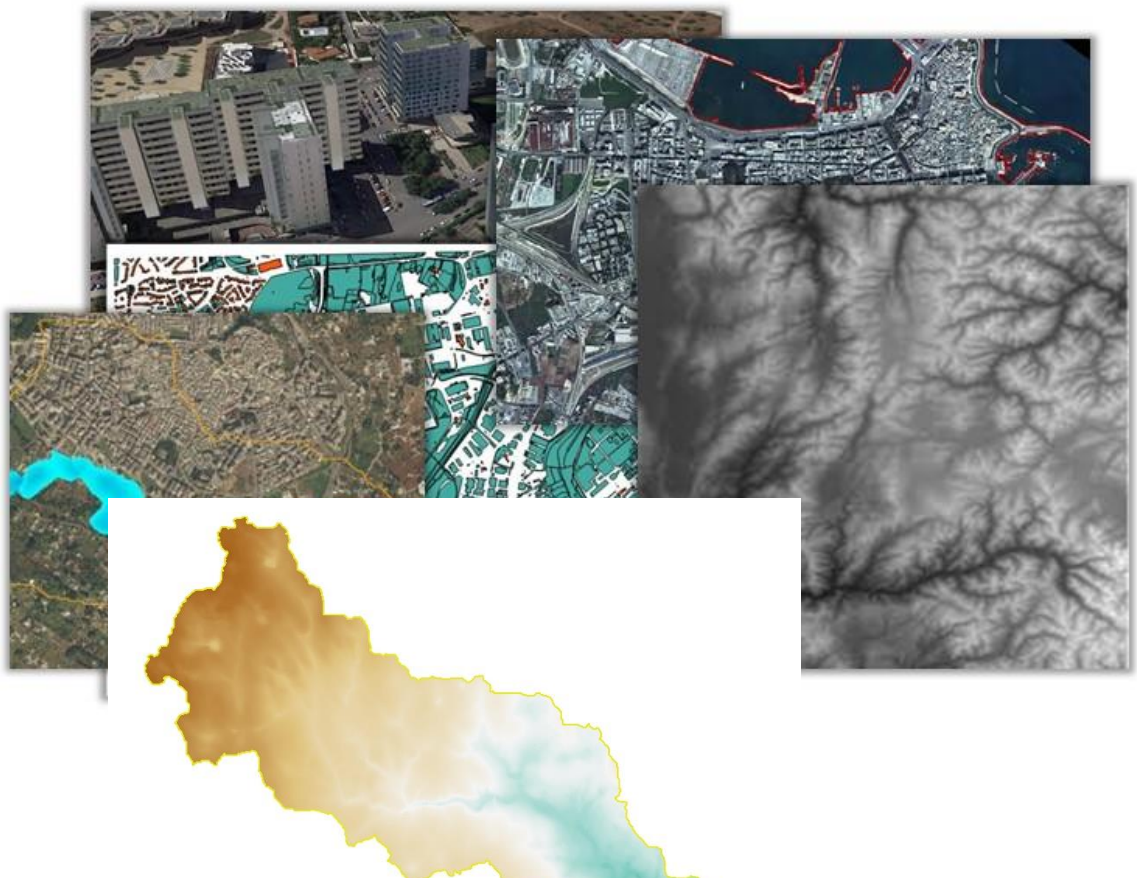
ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

OIBA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Bari

"LA CARTOGRAFIA AL SERVIZIO DEL LIBERO PROFESSIONISTA"

6-7-13-14 dicembre 2019



DOCENTI:

DOTT.SSA GEOL. SILVIA CIURLIA

DOTT. GEOL. ANTONELLO FABIANO

DOTT. GEOL. MAURO PALOMBELLA

NUMERO ORE: 20

NUMERO CFP: 20

Il Corso ha come obiettivo principale quello di divulgare e far conoscere l'enorme potenzialità dei sistemi GIS (Geographic Information System), attraverso cui poter produrre e consultare mappe territoriali digitali georiferite, queste sono costituite da una serie di elementi topografici e geografici (relativi al territorio e spazialmente localizzabili) ai quali vengono associate informazioni interrogabili (data base relazionali). Verranno presentati alcuni settori in cui utilizzare queste metodologie:

- Monitoraggio dei beni paesaggistici e ambientali
- Aggiornamento della carta idrogeomorfologica
- Analisi morfometrica dei bacini idrografici

Durante i lavori saranno esaminate le potenzalità del SIT (Sistema Informativo Territoriale) della Puglia, attraverso la presentazione di casi concreti sull'utilizzo della cartografia regionale in ambito territoriale.

Le tecniche GIS verranno oltretutto proposte come supporto alla pianificazione di Protezione Civile, come mezzo fondamentale necessario alla gestione delle informazioni fra i vari soggetti coinvolti nel coordinare le attività di soccorso in caso di calamità in ambito comunale, provinciale o regionale.

I docenti del corso hanno oltre 10 anni di esperienza nell'utilizzo di dati GIS, maturata in progetti comunali, regionali e nazionali con Pubbliche Amministrazioni e imprese private.

Il corso ha una durata di 20 ore suddivise in 4 giorni come meglio specificato nel programma ed è previsto per un numero massimo di 20 partecipanti.

Al fine di agevolare la partecipazione, infine, sono in corso di definizione altre edizioni del corso a Foggia e nel Salento

PROGRAMMA 06 dicembre 2019

ORE 15-20:

INTRODUZIONE AI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

NOZIONI DI CARTOGRAFIA NUMERICA

ACQUISIZIONE DEI DATI

OUTPUT CARTOGRAFICI

FUNZIONI DI BASE DEL SOFTWARE GIS OPENSOURCE QGIS

PROGRAMMA 07 dicembre 2019

ORE 08.30-13.30:

ILLUSTRAZIONE DEL SIT PUGLIA:

- Carta tecnica regionale
- DTM
- ortofoto
- uso del suolo
- carta idrogeomorfologica

CONSULTAZIONE E ACQUISIZIONE DATI DA SERVIZI STANDARD OGC (OPEN GEOSPATIAL CONSORTIUM): WMS (WEB MAP SERVICE), WFS (WEB FEATURE SERVICE), WCS (WEB COVERAGE SERVICE)

MODELLI DIGITALI DEL TERRENO ED ELABORAZIONE DEI PROFILI TOPOGRAFICI;

PROGRAMMA 13 dicembre 2019

ORE 15-20:

PROCESSAMENTO E POST-PROCESSAMENTO DI INFORMAZIONI NELL'AMBITO DELLA MORFOMETRIA DEI BACINI IDROGRAFICI

PROGRAMMA 14 dicembre 2019

ORE 08.30-13.30

GEOPROCESSING
VISUALIZZAZIONE
RESTITUZIONE
IMMAGINI TELERILEVATE
BANCHE DATI GEOLOGICHE
ANALISI E AGGIORNAMENTO DEGLI STRATI INFORMATIVI DELLA CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

I PIANI DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALI:

Banche dati di supporto alla gestione dei flussi informativi tra soggetti in vario modo attivi nell'ambito della Protezione Civile