



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO,
DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI –
Di.S.S.P.A.
Dipartimento Eccellenza 2023-2027
MAR.V.E.L.
CUP H97G23000110001

Programma Insegnamento

COMPETENZE TRASVERSALI - **LABORATORIO DI ANALISI E PRESENTAZIONE DEI DATI GEOSPAZIALI**

Le lezioni si svolgeranno dalle ore **15:00 alle ore 18:00** nei giorni indicati

Data Lezione	Ore	Titolo	Descrizione	Docente
18/04/2024	3	Introduzione al corso e ad i software GIS	Concetti di base sulle mappe Cosa è un GIS ed introduzione a QGIS I dati spaziali e gli shapefiles Come caricare e rappresentare uno o più layers spaziali Come selezionare e filtrare i dati Come esportare i dati	Vincenzo Giannico
9/05/2024	3	Sistemi di riferimento spaziali e gestione vettoriali	Aggiungere uno sfondo alla mappa (Basemap) Sistemi di riferimento spaziali Sistemi di riferimento spaziali in QGIS Import export ed utilizzo dei file csv Unire dati spaziali e non (Join) Editing della tabella degli attributi	Vincenzo Giannico
16/05/2024	3	Creazione ed export mappe e principali strumenti di geoprocessing	Reperire ed utilizzare i dati Spaziali europei Creare ed esportare una mappa di qualità (layout) Utilizzare i principali strumenti di geoprocessing vettoriali Esportare le tabelle degli attributi in excel ed analizzarle	Vincenzo Giannico
23/05/2024	3	Editing vettoriali ed introduzione ad i file raster	Editing Introduzione al Raster Raster in QGIS	Vincenzo Giannico
30/05/2024	3	Introduzione al telerilevamento ed elaborazioni di base su immagini telerilevate	Brevi cenni su telerilevamento attivo e passivo Telerilevamento passivo principi di funzionamento Scarico e visualizzazione immagini telerilevate in QGIS Elaborazioni base sulle immagini telerilevate in QGIS	Vincenzo Giannico
6/06/2024	3	Analisi raster in QGIS ed operazioni tra file raster e vettoriali	Statistiche zonali Clip Interpolazione Mask e riclassificazione	Vincenzo Giannico
13/06/2024	3	Creazione animazioni di dati spaziali in QGIS	Analisi raster in QGIS ed operazioni tra raster e shapefile Change detection Creazione animazioni di dati spaziali in QGIS Animazione sequenze vettoriali Animazione sequenze raster Animazione prima e dopo di punti con interpolazione	Vincenzo Giannico

segue



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO,
DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI—
Di.S.S.P.A.
Dipartimento Eccellenza 2023-2027
MAR.V.E.L.
CUP H97G23000110001

20/06/2024	3	Risoluzione di problemi reali in GIS	Ricerca posizioni ottimali sulla base di criteri prestabiliti Analisi network per ricerca strade migliori per distanza e tempo Principali fonti di dati geospaziali a livello italiano e Regionale	Vincenzo Giannico
------------	---	--------------------------------------	--	-------------------