



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Culture e società		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2024/2025		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2025/2026		
<b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE</b>	ARCHEOLOGIA		
<b>INSEGNAMENTO</b>	LABORATORIO GIS		
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	F		
<b>AMBITO</b>	21171-Abilità informatiche e telematiche		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	20611		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>			
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	FORGIA VINCENZA	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>			
<b>CFU</b>	2		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	30		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	20		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	2		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Giudizio		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>FORGIA VINCENZA</b> Giovedì 11:00 13:00 PALERMO: Dipartimento Culture e Società, viale delle Scienze, Edificio 15, piano I, Laboratorio di Topografia antica, stanza 108. Si consiglia contattare preventivamente il docente per e-mail, anche per fissare eventuali appuntamenti in altri giorni e orari.		

**DOCENTE:** Prof.ssa VINCENZA FORGIA

<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenze di base delle discipline curriculari
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Conoscenza e comprensione Conoscenza delle principali applicazioni informatiche nell'ambito di pertinenza: ulteriori conoscenze linguistiche; conoscenza di specifici ambiti e problematiche del contesto lavorativo. Capacità di applicare conoscenza e comprensione. Capacità di utilizzare correttamente metodi di ricerca e strumenti in ambito GIS.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	Prova pratica finale svolta alla conclusione del corso - mirante ad accertare il conseguimento delle competenze e abilità richieste, attraverso quesiti o test o esercitazione. Si valuterà il livello conseguito secondo la seguente parametrizzazione: livello appena sufficiente di conoscenze e competenze - sufficiente livello accettabile, ma con delle imprecisioni - giudizio buono livello soddisfacente, con qualche imperfezione - giudizio discreto livello pienamente soddisfacente - giudizio ottimo Per gli studenti con disabilità e neurodiversità saranno garantiti gli strumenti compensativi e le misure dispensative individuate, dal CeNDis - Centro di Ateneo per la disabilità e la neurodiversità, in base alle specifiche esigenze e in attuazione della normativa vigente.
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Le attività (laboratori, scavi, survey, attività pratiche anche in forma di stage, seminari con partecipazione attiva degli studenti) rientranti nell'ambito Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro mirano a far acquisire allo studente cognizioni e abilità nell'uso degli strumenti e dei metodi di ricerca sul campo e in laboratorio, delle principali applicazioni informatiche nell'ambito di pertinenza, ulteriori conoscenze linguistiche, o conoscenza di specifici ambiti e problematiche del contesto lavorativo
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Esercitazioni, laboratorio Frequenza obbligatoria
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Gli eventuali supporti bibliografici saranno comunicati nel corso dell'attività. Papers and other bibliographic references will be specified during the activity.

### PROGRAMMA

ORE	Laboratori
4	L'argomento e l'articolazione delle attività (pratiche/esercitazione, laboratori, seminari, uscite didattiche) variano a seconda dell'attività e sono comunicati preventivamente allo studente. Nel computo orario (mediamente 20 ore in totale) è compresa la verifica che si svolge a chiusura in continuità con le attività svolte. Programma: Introduzione e finalità. Dati raster e dati vector. Sistemi di riferimento. Georeferenziazione tramite coordinate note e trasformazione di coordinate. Georeferenziazione tramite control point su riferimenti cartografici noti. Gestione di layer raster
3	Sistemi informativi (geoportali) regionali e nazionali: il SITR e il Geoportale nazionale. Servizi WMS ed esercitazione pratica su QGIS.
6	Esperienza di lavoro sul campo e condivisione di dati geografici. Acquisizione di informazioni geografiche tramite smartphone o tablet (dotati di GPS). Configurazione e analisi del progetto su desktop con QGIS. Posizionamento di punti, allineamenti e aree sul terreno.
3	Digital Elevation Model (DEM). Analisi spaziali pertinenti la ricerca archeologica.
4	Esercitazione pratica con casi studio: slope, aspect (e riclassificazione con tabella), viewshed analysis.