

SCUOLA DELLE SCIENZE UMANE E DEL PARTIMONIO CULTURALE	
DIPARTIMENTO	CULTURE E SOCIETA'
MANIFESTO	2014/2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	ARCHEOLOGIA (AGRIGENTO)
ANNO ACCADEMICO DI INSEGNAMENTO	2014/2015
ANNO DI CORSO	Primo
INSEGNAMENTO	GEOFISICA PER I BENI CULTURALI
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	FIS/07
TIPO DI ATTIVITÀ	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	03602
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
DOCENTE	DE DOMENICO ROBERTO <i>Docente a contratto</i>
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	120
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	30
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
SEDE	Si rinvia al calendario delle lezioni
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale Presentazione di un elaborato progettuale svolto durante il Corso
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Si rinvia al calendario delle lezioni
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Si rinvia al calendario delle lezioni
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Si rinvia alle informazioni pubblicate nella pagina del docente

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Conoscenza e capacità di comprensione CONOSCENZA DI BASE DEI PARAMETRI FISICI DIAGNOSTICI DEI METODI GEOFISICI UTILIZZATI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SOTTOSUOLO E DELLE STRUTTURE ARCHEOLOGICHE IN ESSO CONTENUTE. CAPACITA' DI COMPrensIONE DEI CRITERI SPECIFICI DI UTILIZZO, DI ELABORAZIONE E DI PRESENTAZIONE DEI DATI GEOFISICI Capacità di applicare conoscenza e comprensione CAPACITA' DI PIANIFICARE AUTONOMAMENTE UNA RICERCA ARCHEOLOGICA CON METODI GEOFISICI. Autonomia di giudizio LO STUDENTE DOVRA' ESSERE IN GRADO DI VALUTARE CORRETTAMENTE LE PROBLEMATICHE RELATIVE ALL'APPLICAZIONE DI SPECIFICHE TECNICHE GEOFISICHE IN FUNZIONE DELL'OBIETTIVO DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA
--

Abilità comunicative

CAPACITÀ DI INTERAGIRE E COMUNICARE, UTILIZZANDO UNA TERMINOLOGIA TECNICA APPROPRIATA, CON INTERLOCUTORI CHE PRESENTINO GRADI DI CONOSCENZA ETEROGENEI SUI CONTENUTI DELLA DISCIPLINA

Capacità d'apprendimento

ACQUISIZIONE DI UNA METODOLOGIA DI LAVORO E DI NOZIONI NECESSARIE A INTEGRARE LE PROPRIE CONOSCENZE NELL'AMBITO DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA, PROSEGUENDO IN MODO AUTONOMO NELLA RICERCA SCIENTIFICA E NELL'APPROFONDIMENTO DI TEMI SPECIFICI, ATTRAVERSO LA CONSULTAZIONE RAGIONATA DELLA BIBLIOGRAFIA SCIENTIFICA. CAPACITÀ DI SEGUIRE, UTILIZZANDO LE CONOSCENZE ACQUISITE NEL CORSO, MASTER E SEMINARI SPECIALISTICI IN GEOFISICA ARCHEOLOGICA.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

IL CORSO HA LA FINALITÀ DI FORNIRE ALLO STUDENTE UNA SOLIDA CONOSCENZA DI BASE RELATIVA ALLE TECNICHE DI INDAGINE NON DISTRUTTIVA APPLICATE ALLA RICERCA ARCHEOLOGICA, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA APPLICABILITÀ DEI METODI GEOFISICI IN FUNZIONE DEI DIVERSI CONTESTI ARCHEOLOGICI E GEO-AMBIENTALI, CONTRIBUENDO ALL'OTTIMIZZAZIONE DEGLI STUDI INERENTI ALLA RICERCA, TUTELA, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO

N. ORE PREVISTE	LEZIONI FRONTALI
4	Geologia e geoarcheologia
2	Geofisica – concetti base
14	Metodi geofisici per l'archeologia (geoelettrica, elettromagnetismo induttivo, georadar, sismica, magnetometria)
	ESERCITAZIONI
10	Metodi di elaborazione, interpretazione, e archiviazione di dati geofisici con corso GIS su piattaforma open source e progettazione di un rilievo geofisico in un'area archeologica e redazione di una relazione tecnica
TESTI CONSIGLIATI	• DISPENSE DEL DOCENTE • BEVAN B. – GEOPHYSICAL EXPLORATION FOR ARCHAEOLOGY: AN INTRODUCTION TO GEOPHYSICAL EXPLORATION – MIDWEST ARCHEOLOGY CENTER, SPECIAL REPORT N. 1 (1998). • CARRARA E., RAMPOLLA A., ROBERTI N. – LE INDAGINI GEOFISICHE PER LO STUDIO DEL SOTTOSUOLO: METODI GEOELETTRICI E SISMICI – LIGUORI EDITORE. • CLARK, A. J. (1996) – SEEING BENEATH THE SOIL: PROSPECTING METHODS IN ARCHAEOLOGY B.T. BATSFORD LTD., LONDON. ISBN 0-415-21440-8. • CNR – UNIV. SIENA (2001) – REMOTE SENSING IN ARCHAEOLOGY – A CURA DI S. CAMPANA E M. FORTE, QUADERNI DEL DIP. ARCHEOLOGIA E STORIA ARTI SEZ. ARCH. – UN. SIENA • CONYERS L., GOODMAN D. (1997) – GROUND PENETRATING RADAR. UNA INTRODUZIONE PER GLI ARCHEOLOGI –

	ARACNE EDITRICE. • CORRAO M., COCO G. (2006) – GEOFISICA APPLICATA. DARIO FLACCOVIO EDITORE. • GAFFNEY C., GATER J. (2003) – REVEALING THE BURIED PAST: GEOPHYSICS FOR ARCHAEOLOGISTS. TEMPUS PUBLISHING LTD., GLOUCESTER. ISBN 0-7524-2556-0. • NORINELLI A. – ELEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA – PATRON ED. (1982) • WITTEN A.J. (2006) – HANDBOOK OF GEOPHYSICS AND ARCHAEOLOGY. EQUINOX PUBLISHING L.T.D., UNIT 6, THE VILLAGE, 101, AMIES ST., LONDON SW 11 2JW, ISBN 1-904768-60-1.
--	--