



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Culture e società
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2016/2017
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2016/2017
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	ARCHEOLOGIA
INSEGNAMENTO	GEOFISICA PER I BENI CULTURALI
TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	20871-Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	03602
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	FIS/07
DOCENTE RESPONSABILE	DE DOMENICO ROBERTO Professore a contratto Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	120
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	30
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	1
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	

DOCENTE: Prof. ROBERTO DE DOMENICO

PREREQUISITI	Formazione di base sulle discipline archeologiche. Conoscenze scolastiche delle discipline scientifiche (fisica, matematica).
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' 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 Capacita' 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 Abilita' comunicative CAPACITA' DI INTERAGIRE E COMUNICARE, UTILIZZANDO UNA TERMINOLOGIA TECNICA APPROPRIATA, CON INTERLOCUTORI CHE PRESENTINO GRADI DI CONOSCENZA ETEROGENEI SUI CONTENUTI DELLA DISCIPLINA Capacita' 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. CAPACITA' DI SEGUIRE, UTILIZZANDO LE CONOSCENZE ACQUISITE NEL CORSO, MASTER E SEMINARI SPECIALISTICI IN GEOFISICA ARCHEOLOGICA.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova finale orale- mirante ad accertare il conseguimento delle competenze e conoscenze richieste, attraverso quesiti sui problemi salienti della disciplina, e la presentazione di un elaborato progettuale sviluppato durante il corso. Si valuterà il livello conseguito secondo la seguente parametrizzazione: livello appena sufficiente di conoscenze e competenze- voto compreso tra 18 e 21 livello accettabile, ma con delle lacune (seppure non sostanziali) e imprecisioni nell'esposizione- voto da 22 a 25 livello soddisfacente, con qualche imprecisione- voto da 26 a 28 livello pienamente soddisfacente - voto da 29 a 30 livello eccellente- voto 30 e lode
OBIETTIVI FORMATIVI	IL CORSO HA LA FINALITA' DI FORNIRE ALLO STUDENTE UNA SOLIDA CONOSCENZA DI BASE RELATIVA ALLE TECNICHE DI INDAGINE NON DISTRUTTIVA APPLICATE ALLA RICERCA ARCHEOLOGICA, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA APPLICABILITA' 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
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni, esercitazioni in aula
TESTI CONSIGLIATI	•DISPENSE DEL DOCENTE Testi consigliati: •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 GEOELETTTRICI 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. •LEUCCI G. - GEOFISICA APPLICATA ALL'ARCHEOLOGIA E AI BENI MONUMENTALI – DARIO FLACCOVIO ED. (2015), 386 P., ISBN 9788857905068. •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.
--	--

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
4	Geologia e geoarcheologia
2	Geofisica – concetti base
14	Metodi geofisici per l'archeologia (geoelettrica, elettromagnetismo induttivo, georadar, sismica, magnetometria)
ORE	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