

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC)

A.A. 2020/2021

Durata complessiva	12 mesi
Periodo insegnamento frontale	Febbraio 2021 - Luglio 2021
Periodo di stage	Agosto 2021 - Gennaio 2022
Totale Ore Frontali (lezioni, esercitazioni, laboratori)	392
Totale Ore Stage	300
Totale CFU	63

Ente Erogatore e Dipartimento Proponente

Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto 55 - 53100 Siena
Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali

Tipologia di Percorso di studi

Master Universitario di II livello

Periodo di svolgimento

01/02/2021 - 31/01/2022 (i giorni di inizio e fine sono indicativi)

Obiettivi

Il Master **GTARC** ha l'intento di formare professionisti in grado di integrare tematiche umanistiche e tecnologiche attraverso l'applicazione di metodologie innovative di indagine ed interpretazione dei contesti archeologici. In particolare intende formare figure professionali specializzate nel telerilevamento, nella fotointerpretazione e nella ricognizione topografica che siano quindi in grado di individuare ed interpretare le tracce delle antiche frequentazioni antropiche con metodi non invasivi; contestualizzare le evidenze archeologiche nel territorio; costruire la cartografia tematica per la gestione ed interpretazione delle emergenze archeologiche; fornire data set e organizzare strutture GIS funzionali alla programmazione degli interventi archeologici e alle esigenze amministrative territoriali; presentare forme di divulgazione attraverso modellazioni tridimensionali.

Vista la modifica al codice dei beni culturali (d.lgs. 42/2004) e la conseguente variazione delle normative nazionali che interessano il campo dell'archeologia professionale, da questo anno accademico nel master si accentua l'attenzione anche sui principali lineamenti della legislazione nell'ambito dell'**archeologia preventiva**, con particolare attenzione all'utilizzo del GIS applicato alla gestione del rischio archeologico. A scala territoriale l'integrazione dei dati provenienti da fonti diverse (GPS, analisi da remote sensing, fotointerpretazione, indagini sul campo) all'interno di un GIS diviene strumento e chiave di lettura fondamentale per la ricostruzione della storia del paesaggio. Nell'ambito degli interventi archeologici è necessaria la gestione rapida e coordinata della grande quantità dei dati raccolti durante l'attività di scavo e ricognizione. In questo senso l'apporto delle nuove tecnologie permette di archiviare ed integrare all'interno di un sistema relazionale le varie tipologie di documentazione (cartografia, piante di fase, database di reperti, documentazione grafica e fotografica) rendendole fruibili in modo dinamico ed in tempo reale.

Il Master in Geotecnologie per l'Archeologia affronta i tre momenti fondamentali della ricerca archeologica:

- Prospezione archeologica
- Interpretazione e analisi delle evidenze archeologiche
- Organizzazione, gestione e diffusione dei dati

Costi

- Tassa di iscrizione al master: € 3.700 (da versare in due rate)

Sede di svolgimento

Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena - Via Vetri Vecchi 34 - 52027 San Giovanni Valdarno (AR)

Durata del corso

692 ore (lezione + esercitazione + laboratori + stage)

Riconoscimento CFU in ingresso

Ai candidati ammessi potranno essere riconosciuti dal Collegio dei Docenti crediti d'ingresso (fino ad un massimo del 25% del totale dei CFU) per attività formative precedentemente svolte nelle tematiche affini a quelle del Master, regolarmente documentate dagli studenti; il collegio dei docenti si riserva di valutare il grado di preparazione degli insegnamenti anche attraverso colloquio orale o prova scritta.

Requisiti di Accesso

Per l'iscrizione al Master di II livello in Geotecnologie per l'Archeologia (GTARC) è necessaria una laurea di secondo livello:

- Tutte le lauree conseguite ai sensi della normativa previgente il d.m. 509/99
- Tutte le classi di laurea specialistica ai sensi del d.m. 509/99 e lauree magistrali ai sensi del d.m. 270/2004

Sono ammessi anche laureati di Paesi dell'Unione Europea ed extracomunitari il cui titolo di studio sia valutato equipollente a quelli richiesti dal Collegio dei Docenti del Master.

Informazioni

SEGRETERIA DIDATTICA:

Ufficio Coordinamento Attività di Formazione - e-mail master.cgt@unisi.it - Tel. 055.9119449

DOCENTI REFERENTI:

Prof.ssa Giovanna Pizziolo - e-mail pizziolo@unisi.it

Dott.ssa Marta C. Bottacchi - e-mail bottacchi@unisi.it - Tel. 055.9119449

COLLEGIO CGT:

Rag. Debora Graziosi e-mail graziosid@cgt-spinoff.it - Tel. 055.9119457

Percorso formativo

Insegnamento	Modulo	Docenti	ore	CFU
RILIEVO ARCHIVIAZIONE E GESTIONE DEI DATI ARCHEOLOGICI			32	4
	Principi metodologici su acquisizione dati in archeologia	PINO FENU	16	2
	Principi Metodologici su trattamento dati in archeologia	MICHELE DE SILVA	16	2
MODELLAZIONE 3D APPLICATA ALL'ARCHEOLOGIA			48	6
	Basi di Autocad	MARCO DI IOIA	24*	3
	Esercitazioni di modellazione archeologica	MARCO DI IOIA	24*	3
CARTOGRAFIA TEMATICA E GPS			52	6
	Basi di GPS	RICCARDO SALVINI	4	1
	Basi di Cartografia Tematica	ALTAIR PIRRO	24*	3
	Applicazioni di cartografia tematica	ALTAIR PIRRO	20*	2
GEOLOGIA DEL QUATERNARIO E GEOMORFOLOGIA			24	3
	Geologia del quaternario e geomorfologia	FILIPPO BONCIANI	24	3
TELERILEVAMENTO PER L'ARCHEOLOGIA			48	6
	Principi di telerilevamento	RICCARDO SALVINI	32	4
	Applicazioni di Remote Sensing in Archeologia	GIOVANNA PIZZILO	8	1
	Esercitazioni di Telerilevamento applicato ai contesti archeologici	RICCARDO SALVINI	8	1
FOTOGRAMMETRIA DIGITALE			36	4
	Principi di Fotogrammetria digitale	RICCARDO SALVINI	20	2
	Applicazioni di Fotogrammetria digitale	RICCARDO SALVINI	16	2
ARCHEOLOGIA AEREA			8	1
	Aspetti teorici e metodologici della fotografia aerea obliqua	STEFANO CAMPANA	8	1
ARCHEOSISMICA			16	2
	Rilievo e archeosismologia degli elevati	ANDREA ARRIGHETTI	16	2
ARCHEOLOGIA PERESENTIVA			8	1
	Archeologia Preventiva	PIERLUIGI GIROLDINI	8*	1
GIS PER L'ARCHEOLOGIA PREVENTIVA			16	2
	Applicazioni GIS per l'Archeologia Preventiva	MICHELE DE SILVA	16	2
LASER SCANNING PER L'ARCHEOLOGIA			24	3
	Tecniche laser scanning - Teoria	RICCARDO SALVINI	16	2
	Tecniche laser scanning - Applicazioni pratiche	RICCARDO SALVINI	8	1
CARTOGRAFIA TEMATICA OPEN SOURCE			28	3
	Cartografia tematica	ALTAIR PIRRO	20*	2
	Map Design	ALTAIR PIRRO	8*	1
GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA			24	3
	Metodi di prospezione geofisica per l'archeologia	MARTA C. BOTTACCHI	24	3
ARCHEOLOGIA DEL PAESAGGIO			24	3
	Fondamenti di Archeologia del paesaggio: trasformazioni del paesaggio antropico	GIOVANNA PIZZILO	24	3
LABORATORIO DI GEOTECNOLOGIE SUL CAMPO			8	2
	Strumenti e Tecniche applicati ai contesti archeologici	GIOVANNA PIZZILO	8	2
STAGE			300	12
	Stage curricolare	GIOVANNA PIZZILO	300	12
VERIFICA FINALE				2

*moduli erogati anche in modalità teledidattica sincrona.