

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN  
GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC)  
A.A. 2019/2020**

Durata complessiva	12 mesi
Periodo insegnamento frontale	Gennaio 2020 - Luglio 2021
Periodo di stage	Agosto 2020 - Gennaio 2021
Totale Ore Frontali (lezioni, esercitazioni, laboratori)	392
Totale Ore Stage	300
Totale CFU	60

### Ente Erogatore

Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto 55 - 53100 Siena

### Tipologia di Percorso di studi

Master Universitario di II livello

### Periodo di svolgimento

29/01/2020 - 28/01/2021 (i giorni di inizio e fine sono indicativi)

### Obiettivi

Il **Master Universitario di II livello in Geotecnologie per l'Archeologia (GTARC)** si pone l'obiettivo principale di fornire ai partecipanti la consapevolezza critica delle potenzialità e dei limiti di ciascuno strumento tecnologico, al fine di acquisire le conoscenze sufficienti per pianificare e realizzare indagini adeguate in siti di interesse archeologico.

Il master mira a formare figure professionali specializzate, capaci di integrare le competenze archeologiche e geotecnologiche in grado di:

- individuare ed interpretare le tracce delle antiche frequentazioni antropiche con metodi non invasivi (quali la geofisica)
- contestualizzare le evidenze archeologiche nel territorio e in un quadro geomorfologico e paleoambientale
- 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 (tutela, valorizzazione, pianificazione...)
- rappresentare e divulgare il dato archeologico attraverso modellazioni 3D, con l'ausilio di strumenti innovativi quali il laser scanning

## Costi

- Tassa di iscrizione al master: € 3.700

## 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)

## 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](mailto:master.cgt@unisi.it) - Tel. 055.9119449

### DOCENTI REFERENTI:

Prof.ssa Giovanna Pizziolo - e-mail [pizziolo@unisi.it](mailto:pizziolo@unisi.it)

Dott.ssa Marta C. Bottacchi - e-mail [bottacchi@unisi.it](mailto:bottacchi@unisi.it) - Tel. 055.9119449

### COLLEGIO CGT:

Rag. Debora Graziosi e-mail [graziosid@cgt-spinoff.it](mailto:graziosid@cgt-spinoff.it) - Tel. 055.9119457

## Percorso formativo

Insegnamento	Modulo	Docenti	ore
<b>RILIEVO ARCHIVIAZIONE E GESTIONE DEI DATI ARCHEOLOGICI</b>			<b>32</b>
	Principi metodologici su acquisizione dati in archeologia	PINO FENU	16
	Principi Metodologici su trattamento dati in archeologia	MICHELE DE SILVA	16
<b>ARCHEOLOGIA AEREA E RILIEVO ARCHEOLOGICO</b>			<b>24</b>
	Rilievo e archeosismologia degli elevati	ANDREA ARRIGHETTI	16
	Aspetti teorici e metodologici della fotografia aerea obliqua	STEFANO CAMPANA	8
<b>MODELLAZIONE 3D APPLICATA ALL'ARCHEOLOGIA</b>			<b>48</b>
	Basi di Autocad	MARCO DI IOIA	24
	Esercitazioni di modellazione archeologica	MARCO DI IOIA	24
<b>CARTOGRAFIA TEMATICA E GPS</b>			<b>52</b>
	Basi di GPS	RICCARDO SALVINI	4
	Basi di Cartografia Tematica	ALTAIR PIRRO	24
	Applicazioni di cartografia tematica	ALTAIR PIRRO	24
<b>TELERILEVAMENTO PER L'ARCHEOLOGIA</b>			<b>48</b>
	Principi di telerilevamento	RICCARDO SALVINI	32
	Applicazioni di Remote Sensing in Archeologia	GIOVANNA PIZZOLO	8
	Esercitazioni di Telerilevamento applicato ai contesti archeologici	RICCARDO SALVINI	8
<b>GEOLOGIA DEL QUATERNARIO E GEOMORFOLOGIA</b>			<b>24</b>
	Geologia del quaternario e geomorfologia	FILIPPO BONCIANI	24
<b>FOTOGRAMMETRIA DIGITALE</b>			<b>40</b>
	Principi di Fotogrammetria digitale	RICCARDO SALVINI	24
	Applicazioni di Fotogrammetria digitale	RICCARDO SALVINI	16
<b>APPLICAZIONI GIS AI CONTESTI ARCHEOLOGICI</b>			<b>16</b>
	Cartografia archeologica, censimenti e carte del rischio, analisi intrasite	MICHELE DE SILVA	16
<b>LASER SCANNING PER L'ARCHEOLOGIA</b>			<b>24</b>
	Tecniche laser scanning - Teoria	RICCARDO SALVINI	16
	Tecniche laser scanning - Applicazioni pratiche	RICCARDO SALVINI	8
<b>CARTOGRAFIA TEMATICA OPEN SOURCE</b>			<b>28</b>
	Cartografia tematica	ALTAIR PIRRO	20
	Map Design	ALTAIR PIRRO	8
<b>METODI DI PROSPEZIONE GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA</b>			<b>32</b>
	Metodi di prospezione geofisica per l'archeologia	MARTA CATERINA BOTTACCHI	32
<b>ARCHEOLOGIA DEL PAESAGGIO</b>			<b>24</b>
	Fondamenti di Archeologia del paesaggio: problematiche interpretative sulle trasformazioni del paesaggio antropico	GIOVANNA PIZZOLO	24
<b>STAGE</b>			<b>300</b>
	Stage curricolare	LUCIA SARTI	300