



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

A.A. 2026/2027

Durata complessiva	12 mesi
Periodo insegnamento frontale	Gennaio 2027 - Luglio 2027
Periodo di stage	Agosto 2027 - Gennaio 2028
Totale Ore Frontali (lezioni, esercitazioni, laboratori)	408
Totale Ore Stage	300
Totale CFU	65

Ente Erogatore

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 e durata

Gennaio 2027 - Gennaio 2028
708 ore (lezioni + esercitazioni + laboratori + stage)

Obiettivi

Il **Master GTARC** intende formare professionisti in grado di integrare tematiche umanistiche e tecnologiche attraverso l'applicazione di metodologie innovative di indagine ed interpretazione dei contesti archeologici.

In seguito alla modifica del Codice dei beni culturali (d.lgs. 42/2004) e alle normative nazionali che regolano l'archeologia professionale, il Master pone un'enfasi particolare sui principali aspetti legislativi legati **all'archeologia preventiva**, con un focus sull'uso del GIS per la gestione del **rischio archeologico**. Da quest'anno si arricchisce con tecniche di **intelligenza artificiale** e machine learning applicate ai dati territoriali.

Le figure professionali formate saranno specializzate nel **telerilevamento**, nella **fotointerpretazione** e nella ricognizione topografica; saranno 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 evidenze, fornire data set e organizzare GIS funzionali alla programmazione degli interventi archeologici e alle esigenze amministrative territoriali, divulgare attraverso modellazioni tridimensionali.

Il Master affronta i tre momenti della ricerca archeologica:

- prospezione archeologica
- interpretazione e analisi delle evidenze archeologiche
- organizzazione, gestione e diffusione dati.



Costi

Tassa di iscrizione al Master: **€ 3.800**

Tale somma dovrà essere versata in due rate: la prima rata dell'importo di € 2.000 (+ € 16 per il pagamento del contrassegno telematico per l'imposta di bollo) da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione; la seconda rata, di € 1.800, entro e non oltre il 28.02.2027.

Sede di svolgimento del Master

Le attività didattiche sono erogate in modalità blended. Tutte le lezioni si tengono presso il Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena (Via Vetri Vecchi 34 - 52027 San Giovanni Valdarno - AR); numerose lezioni sono fruibili anche in teledidattica sincrona.

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

Possono inoltre iscriversi coloro che possiedono un titolo accademico conseguito all'estero equiparabile ai soli fini iscrivibili per livello, natura, contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'iscrizione al Master.

Contatti

SEGRETERIA DIDATTICA:

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

DOCENTE REFERENTE:

Prof.ssa Giovanna Pizziolo - e-mail giovanna.pizziolo@unisi.it - Tel. 0577. 234871

ALLOGGIO:

Collegio CGT - e-mail collegiocgt@unisi.it - Tel. 055.9119457

Percorso formativo

Area Disciplinare	Attività didattica formativa	Ore	CFU
FONDAMENTI DI METODOLOGIA DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA E GEOLOGICA		64	8
	Geologia del quaternario e geomorfologia	24	3
	Principi metodologici su acquisizione dati in archeologia	16	2
	Principi Metodologici su trattamento dati in archeologia	16	2
	Archeologia Preventiva	8	1
CARTOGRAFIA E GIS PER L'ARCHEOLOGIA		100	12,5
	Basi di GPS	4	1
	Fondamenti di GIS	24	3
	Applicazioni di GIS	16	2
	Geoprocessing e AI applicata ai dati territoriali	20	2,5
	Cartografia tematica Open source	24	3
	Applicazioni GIS per l'Archeologia Preventiva	16	2
MODELLAZIONE 3D E ARCHEOSISMOLOGIA		64	8
	Basi di Autocad	24	3
	Esercitazioni di modellazione archeologica	24	3
	Rilievo e archeosismologia degli elevati	16	2
TELERILEVAMENTO PER L'ARCHEOLOGIA		56	7
	Fondamenti di Remote Sensing	16	2
	Esercitazioni di Remote Sensing	16	2
	Applicazioni AI nel Remote Sensing	8	1
	Applicazioni di Remote Sensing in Archeologia	8	1
	Esercitazioni di Telerilevamento applicato ai contesti archeologici	8	1
FOTOGRAMMETRIA E TECNICHE DI RILIEVO AVANZATO		80	10
	Fotogrammetria aerea e satellitare	40	5
	Aspetti teorici e metodologici della fotografia aerea obliqua	8	1
	LiDAR Aereo e terrestre	32	4
ARCHEOLOGIA DEL PAESAGGIO E PROSPEZIONI SUL CAMPO		44	5,5
	Archeologia del paesaggio	24	3
	Metodi di prospezione geofisica per l'archeologia	12	1,5
	Strumenti e Tecniche applicati ai contesti archeologici	8	1
STAGE CURRICOLARE		300	12
	Stage curricolare	300	12
VERIFICA FINALE			2
	Dissertazione finale		2