



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO MASTER E CORSI

D.R. Rep. n. 964/2016  
Prot. n. 26270/11/15 del 12/07/2016

**BANDO DI AMMISSIONE MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN  
GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC)  
A.A. 2016/2017**

IL RETTORE

- Visto il Decreto Ministeriale del 22 ottobre 2004 n. 270 (Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509) ed in particolare l'art.3 comma 9;
- Visto il Decreto interministeriale MIUR e Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 9 luglio 2009 concernente l'equiparazione tra le lauree universitarie delle classi di cui ai decreti ministeriali 4 agosto 2000 e 2 aprile 2001 e le lauree universitarie delle classi di cui ai decreti ministeriali 16 marzo 2007 e 19 febbraio 2009;
- Visto il Decreto interministeriale MIUR e Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 9 luglio 2009 concernente l'equiparazione tra i diplomi di laurea di cui agli ordinamenti non ancora riformulati ai sensi del D.M. 509/99, conferiti dalle università statali e da quelle non statali riconosciute per rilasciare titoli aventi valore legale, e le lauree specialistiche delle classi di cui ai decreti ministeriali 28 novembre 2000, 2 aprile 2001 e 12 aprile 2001 e le lauree magistrali delle classi di cui ai decreti ministeriali 16 marzo 2007 e 8 gennaio 2009;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, recante le norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
- Visto il Decreto interministeriale MIUR e Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione del 11 novembre 2011 concernente l'equiparazione dei diplomi delle scuole dirette a fini speciali, istituite ai sensi del DPR n. 162/1982, di durata triennale, e dei diplomi universitari, istituiti ai sensi della Legge n. 341/1990, della medesima durata, alle lauree ex DM 509/1999 e alle lauree ex DM 270/2004, ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 164/2012 del 7 febbraio 2012 pubblicato in G.U. n.49 del 28 febbraio 2012 e modificato con D.R. n. 93/2015 del 28 gennaio 2015, pubblicato in G.U. n. 37 del 14 febbraio 2015, e nel Bollettino Ufficiale di Ateneo - Supplemento al n. 114;
- Visto il Regolamento Elettorale e per la costituzione degli organi dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 896 del 22 giugno 2012 e pubblicato nell'Albo on line di Ateneo in data 22 giugno 2012;



# UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Visto il Regolamento didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Siena emanato con D.R. n. 227 del 18 febbraio 2013 e pubblicato nell'Albo on line di Ateneo in data 18 febbraio 2013;
- Visto il Regolamento delle somme introitate dall'Università degli Studi di Siena per prestazioni in conto terzi e atti di liberalità, emanato con D.R. n. 814/2002-03 del 9 giugno 2003, pubblicato nel Bollettino Ufficiale di Ateneo n. 45, modificato con D.R. n. 349/2016 del 09.03.2016;
- Visto il Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, emanato con D.R. n. 1900 del 09.12.2013, pubblicato all'Albo on line di Ateneo in data 09.12.2013, parzialmente rettificato con D.R. n. 4 del 20.12.2013, pubblicato nel B.U. n. 108 e modificato con D.R. n. 1102 del 17.07.2014, pubblicato nel B.U. n. 112, modificato in ultimo con D.R. n. 683 del 05.05.2015, pubblicato nel B.U. n. 117, Decreto poi parzialmente rettificato all'Art. 3, comma 1, con D.R. n. 1631 del 9.11.2015, e pubblicato nel B.U. n. 120;
- Visto il Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento dell'Università degli Studi di Siena, emanato con D.R. n. 1529 del 17 ottobre 2012, pubblicato all'Albo on line di Ateneo in data 18.10.2012 e pubblicato nel B.U. n. 101, e successive modificazioni nonché gli atti di indirizzo in materia di offerta formativa;
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 17 dicembre 2012 con la quale sono state dettate disposizioni per lo svolgimento delle eventuali adunanze telematiche degli organi collegiali della Scuola di Specializzazione, dei Dottorati di Ricerca, dei Master universitari di I e II livello e dei Corsi di perfezionamento;
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 4 febbraio 2014 con la quale sono stati approvati i criteri per l'autovalutazione dei master universitari;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 26 marzo 2014 con la quale sono stati individuati gli importi massimi per i compensi del Direttore del Corso e dei docenti del Master universitario così come previsto dall'art. 8 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena;
- Viste le delibere del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 8 luglio 2014 e del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 11 luglio 2014 con le quali sono state dettate disposizioni per l'ammissione in sovrannumero e l'esonero dal pagamento delle tasse degli studenti portatori di handicap che chiedono l'iscrizione ai Master universitari, ai Corsi di Perfezionamento, di Aggiornamento Professionale, Formazione ed alle Summer/Winter School;
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 29 gennaio 2016 con la quale è stata approvata la deroga all'art. 32 comma 2 Regolamento Elettorale e per la costituzione degli organi dell'Università degli Studi di Siena (rielezione Direttore master universitari);
- Vista la delibera del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del giorno 2 dicembre 2014 con la quale è stata deliberata, a partire dall'A.A. 2015/2016, la nuova periodizzazione dell'offerta formativa dei Master universitari di I e II livello, Corsi di perfezionamento, Corso di formazione, Corsi di aggiornamento professionale, Summer School;
- Viste le disposizioni di Ateneo sugli adempimenti in materia di contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa;
- Accertato che il Consiglio del Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali dell'Università degli Studi di Siena del giorno 23/03/2016 ha proposto l'istituzione per l'A.A. 2016/2017 del Corso di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, al termine del quale verrà rilasciato il diploma di



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Master universitario di II livello in GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC);

- Vista la relazione del 12 aprile 2016 della Commissione prevista dall'art. 3, comma 3, del Regolamento sui master Universitari dell'Università degli Studi di Siena e designata dal Senato Accademico nella seduta del 1° marzo 2016;
- Vista la delibera del Senato Accademico del giorno 7 ottobre 2014 con la quale è stato stabilito che l'Università degli Studi di Siena aderisce all'indagine Alma Laurea sui Master universitari;
- Premesso che il Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena del 03/05/2016 ha espresso parere favorevole a l'istituzione per l'A.A. 2016/2017 del Master universitario in GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC);
- Premesso che il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del giorno 04/05/2016 ha espresso parere favorevole per l'istituzione per l'A.A. 2016/2017 del Master universitario di II livello in GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC);

DECRETA

**Oggetto del bando**

1.1 L'Università degli Studi di Siena istituisce, per l'A.A. 2016/2017, il Corso di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente al termine del quale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in "GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC)" (di seguito denominato Master universitario) del Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali.

1.2 Il Master ha l'intento di formare professionisti in grado di coniugare ed 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 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.

1.3 Referente per l'organizzazione e la didattica del Master universitario:



# UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

-Dott. Paolo Conti Via Vetri Vecchi 34, 52027 San Giovanni Valdarno (AR) Tel: 055/9119443 Fax: 055/9119439  
email: paolo.conti@unisi.it

-Prof.ssa Lucia Sarti, Via Roma 56, 53100 Siena Tel: 0577/234875 Fax: 0577/234601 email: lucia.sarti@unisi.it.

Sito web del Master universitario [www.geotecnologie.unisi.it/gtarc](http://www.geotecnologie.unisi.it/gtarc) ; [www.preistoria.unisi.it](http://www.preistoria.unisi.it).

## Requisiti

2.1 Per l'ammissione al Master universitario è richiesto il possesso di uno dei seguenti requisiti:

-LAUREE CONSEGUITE AI SENSI DELLA NORMATIVA PREVIGENTE IL D.M. 509/99 - Accesso consentito a:

- Architettura
- Chimica
- Comunicazione internazionale
- Conservazione dei beni culturali
- Discipline dell'arte, della musica e dello spettacolo
- Discipline economiche e sociali
- Economia per le arti, la cultura e la comunicazione
- Filologia e storia dell'Europa orientale
- Filologie, storia e cultura dei paesi islamici
- Filosofia
- Fisica
- Geografia
- Informatica
- Ingegneria civile difesa suolo
- Ingegneria edile
- Ingegneria edile-architettura
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- Lettere
- Lingua e cultura italiana
- Lingue culture ed istituzioni dei paesi del Mediterraneo
- Lingue e civiltà orientali
- Lingue e culture dell'Europa orientale
- Lingue e culture europee
- Lingue e letterature orientali
- Lingue e letterature straniere
- Lingue e letterature straniere moderne
- Marketing
- Materie letterarie
- Pianificazione territoriale ed urbanistica
- Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale
- Politica del territorio
- Scienza dei materiali



# UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Scienze agrarie
- Scienze dell'educazione
- Scienze dell'informazione
- Scienze della comunicazione
- Scienze della cultura
- Scienze e tecniche dell'interculturalità
- Scienze forestali ed ambientali
- Scienze geologiche
- Scienze naturali
- Scienze turistiche
- Storia
- Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali
- Storia e conservazione dei beni culturali
- Urbanistica

-LAUREE SPECIALISTICHE AI SENSI DEL D.M. 509/99 E LAUREE MAGISTRALI AI SENSI DEL D.M. 270/2004:

- Classe LS1-Antropologia Culturale ed Etnologia
- Classe LS2-Archeologia
- Classe LS3-Architettura del Paesaggio
- Classe LS11-Conservazione dei Beni Scientifici e della Civiltà Industriale
- Classe LS12-Conservazione e Restauro del Patrimonio Storico-artistico
- Classe LS15-Filologia e Letterature dell'Antichità
- Classe LS23-Informatica
- Classe LS24-Informatica per le Discipline Umanistiche
- Classe LS40-Lingua e Cultura Italiana
- Classe LS54-Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale
- Classe LS55-Progettazione e Gestione dei Sistemi Turistici
- Classe LS68-Scienze della Natura
- Classe LS73-Scienze dello Spettacolo e della Produzione Multimediale
- Classe LS82-Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
- Classe LS85-Scienze Geofisiche
- Classe LS86-Scienze Geologiche
- Classe LS93-Storia Antica
- Classe LS95-Storia dell'Arte
- Classe LS97-Storia Medievale
- Classe LS98-Storia Moderna
- Classe LM-4-C.U. ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-1-ANTROPOLOGIA CULTURALE ED ETNOLOGIA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-2-ARCHEOLOGIA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-3-ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)



# UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- Classe LM-4-ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-5-ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-10-CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-11-Scienze per la conservazione dei beni culturali (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-12-DESIGN (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-15-FILOLOGIA, LETTERATURE E STORIA DELL'ANTICHITA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-19-INFORMAZIONE E SISTEMI EDITORIALI (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-32-INGEGNERIA INFORMATICA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-35-INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-43-METODOLOGIE INFORMATICHE PER LE DISCIPLINE UMANISTICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-48-PIANIFICAZIONE TERRITORIALE URBANISTICA E AMBIENTALE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-49-PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-54-SCIENZE CHIMICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-59-SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE PUBBLICA, D'IMPRESA E PUBBLICITA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-60-SCIENZE DELLA NATURA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-65-SCIENZE DELLO SPETTACOLO E PRODUZIONE MULTIMEDIALE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-73-SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-75-SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-76-SCIENZE ECONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-79-SCIENZE GEOFISICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-80-SCIENZE GEOGRAFICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-84-SCIENZE STORICHE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LM-89-STORIA DELL'ARTE (nuovo ordinamento ai sensi D.M. 270/04)
- Classe LMR/02-Conservazione e restauro dei beni culturali

La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati in possesso di un curriculum attestante ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del corso. E' in ogni caso richiesto il possesso di un diploma di laurea.

2.2 Possono inoltre presentare domanda di ammissione:

- i candidati in possesso di un titolo equiparato, secondo normativa vigente, a uno dei titoli di accesso



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

previsti all'art. 2 comma 1.

- i candidati in possesso del titolo accademico conseguito all'estero equiparabile ai soli fini iscritti per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto.

2.3 I suddetti requisiti dovranno essere posseduti alla data alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al Master universitario.

Lo studente, che non abbia conseguito il titolo di accesso entro la scadenza del bando indicata al successivo art. 3 comma 1, può iscriversi con riserva al master universitario prescelto entro tale termine indicando nella dichiarazione sostitutiva di certificazioni la data presunta della laurea.

I candidati sono tenuti a comunicare all'Ufficio Master e Corsi il conseguimento del titolo entro e non oltre la data della prova/valutazione del curriculum prevista all'art. 5 comma 1.

Per difetto dei requisiti prescritti l'Ufficio Master e Corsi potrà disporre, in qualsiasi momento e con provvedimento motivato, l'esclusione dall'ammissione al Master universitario.

**2.4 L'iscrizione al master universitario è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altro master universitario o ad un Corso di Studio (Corsi di Laurea, Laurea Magistrale, di Specializzazione e di Dottorato di Ricerca), ad un TFA (Tirocinio Formativo Attivo), ad un PAS (Percorso Abilitante Speciale) e ad i Corsi di specializzazione per il sostegno didattico agli alunni con disabilità.**

**In caso di contemporaneità, lo studente decade dal Corso al quale si è iscritto successivamente.**

2.5 Il numero dei posti previsti per l'accesso al Master è stabilito in un minimo di 10 ed un massimo di 25.

2.6 Gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66%, che dichiarino un valore ISEE non superiore a € 22.000,00, sono ammessi in soprannumero purché in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al Corso e previo superamento delle selezioni eventualmente previste.

Gli studenti di cui al presente comma sono esonerati totalmente dal pagamento di tasse di iscrizione e non concorrono alla formazione del numero minimo di posti eventualmente fissato per l'attivazione del corso. Questi ultimi non possono superare il limite del 10 % sul totale degli studenti, salvo diversa e motivata deliberazione dell'organo competente; tale numero non potrà comunque essere inferiore ad 1.

Qualora gli studenti, in possesso di entrambi i requisiti previsti, superino il limite sopra individuato il beneficio verrà concesso in base alla graduatoria di ammissione.

Nel caso in cui il numero delle domande di ammissione non dovesse superare i posti previsti dall'avviso di selezione l'organo deliberativo del Corso individuerà i criteri oggettivi in base ai quali attribuire i benefici sopracitati.

Per concorrere a tale beneficio gli studenti interessati devono compilare i campi previsti nel corso della procedura online, allegare fotocopia del certificato di invalidità e l'autocertificazione della dichiarazione ISEE attestante il valore reddituale del nucleo familiare non superiore a € 22.000,00.

2.7 Per il conseguimento del Master universitario, della durata di 12 mesi, è necessaria l'acquisizione di 60 crediti formativi universitari.

E' previsto il riconoscimento di credito formativi universitari in ingresso, nella misura non superiore al 25% dei crediti formativi universitari totali, con la seguente modalità: il Collegio docenti può concedere dietro richiesta documentata dello studente il riconoscimento di crediti formativi per attività già svolte affini alle tematiche del master .

2.8 Il Corso è attivato con il sostegno di: Museo e Istituto Fiorentino di Preistoria "Paolo Graziosi" Fondazione



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Masaccio.

**Presentazione delle domande**

3.1 La domanda di ammissione, deve essere effettuata **entro e non oltre il giorno 20 dicembre 2016** esclusivamente online tramite il sito internet <https://segreteriaonline.unisi.it> dell'Università degli Studi di Siena. Dopo la suddetta scadenza non è più possibile iscriversi al concorso.

**3.2 Istruzioni per la compilazione della domanda**

a) prima di compilare la domanda effettuare l'autenticazione al sistema :

- I. cliccando su "Registrazione" (solo se non si hanno carriere attive o pregresse in Ateneo). Al termine della procedura di registrazione verranno rilasciate una username e una password che permetteranno di autenticarsi al sistema per accedere ai servizi offerti e modificare i dati inseriti. Le credenziali di accesso saranno mostrate a video, stampabili dal promemoria di registrazione e inviate tramite posta elettronica all'indirizzo e-mail privato indicato nella procedura.

oppure nel caso di carriere attive o pregresse in Ateneo

- II. cliccando su "Recupera credenziali UNISIPASS" (nel caso in cui non si ricordino le credenziali)

b) effettuato il login con le proprie credenziali (in presenza di altra carriera selezionarla per continuare) cliccare nel menù "Segreteria" e scegliere la voce "Test di ammissione"

c) scegliere la tipologia del corso di studio

d) scegliere il corso cui si desidera prescrivere

e) compilare la domanda

Al termine della procedura il sistema rilascia il "promemoria domanda di partecipazione selezione".

Qualora non si riesca a effettuare la procedura online è possibile rivolgersi all'URP chiamando il numero verde solo da rete fissa 800221644 (lun-ven 9.30-13 mar e gio anche 15-17) o il numero 0577/232111, o inviando una email all'indirizzo [urp@unisi.it](mailto:urp@unisi.it).

3.3 I candidati durante la procedura online dovranno allegare **obbligatoriamente** i seguenti documenti nella sezione "**Gestione titoli e documenti per la valutazione**":

- CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM (il documento deve essere obbligatoriamente firmato in calce e contenere la seguente dichiarazione: "Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vite corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.")
- EVENTUALI ALTRI TITOLI
- solo per gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66%, l'autocertificazione della dichiarazione ISEE attestante il valore reddituale del nucleo familiare non superiore a € 22.000,00.
- solo per i possessori dei titoli conseguiti all'estero:
  - per i cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero, copia dei titoli conseguiti all'estero dal quale si evince la durata legale dei corsi;
  - i candidati comunitari ed equiparati, copia dei titoli tradotti in lingua italiana, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore.

Con l'entrata in vigore dal 1° gennaio 2012 dell'articolo 15 della Legge 183/2011 le amministrazioni non possono più accettare certificazioni rilasciate da altre Pubbliche Amministrazioni o da gestori di pubblici servizi in ordine a stati, qualità personali e fatti. I certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

**sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà.**

3.4 I candidati di cittadinanza straniera e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno allegare obbligatoriamente, durante la procedura online, i titoli indicati al successivo articolo 4.

I cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno, inoltre, consegnare la copia del permesso di soggiorno.

Qualora non si riesca a effettuare la procedura online è possibile rivolgersi all'International Place – Sportello Integrato Internazionale (lun.-ven. 9.30-13 mar .e gio. anche 15-17) chiamando il numero verde 800221644 (solo da rete fissa dall'Italia) o il numero +39 0577 232111 o inviando una email all'indirizzo internationalplace@unisi.it .

L'International Place si propone anche come assistenza agli studenti internazionali (alloggio, permessi, assistenza sanitaria e supporto linguistico).

3.5 Non è consentito il riferimento generico a documenti e titoli presentati presso questa Amministrazione allegati a domande di partecipazione ad altri corsi.

3.6 L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo sia di posta elettronica che di residenza/domicilio, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

3.7 Le domande presentate con documentazione carente o irregolare saranno respinte

3.8 I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999 e della Legge n. 170/2010, , durante la procedura online , dovranno fare esplicita richiesta in relazione alle proprie esigenze, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere le eventuali prove di ammissione. A tal fine dovranno contattare la Divisione orientamento e diritto alla studio – Via Banchi di Sotto, 55 – Siena – Tel. 0577/232250.

**Norme per i candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero**

4.1 Possono richiedere l'iscrizione i candidati in possesso di un titolo accademico estero equiparabile, per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto. L'iscrizione, tuttavia, resta subordinata alla verifica della regolarità della documentazione di studio, ai soli fini dell'iscrizione, operata dalla Divisione Corsi di I e II livello nonché al superamento delle rispettive prove di ammissione/valutazione titoli, ove previste.

4.2 **I candidati comunitari ed equiparati** in possesso di titoli conseguiti all'estero dovranno presentare questi ultimi allegati alla domanda di ammissione debitamente perfezionati dalle Rappresentanze Italiane competenti per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'Istituzione che ha rilasciato il titolo. Detti titoli dovranno essere tradotti in lingua italiana, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore.

**I candidati non comunitari residenti all'estero** dovranno presentare la domanda di ammissione unitamente ad una copia dei titoli conseguiti all'estero dal quale si evinca la durata legale dei corsi. L'Università degli Studi di Siena si riserva di richiedere al candidato una traduzione.

Per i corsi dove è richiesta anche l'iscrizione ad un albo/ordine professionale è necessario produrre il relativo certificato in originale o copia autenticata unitamente alla traduzione in italiano.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

4.3 All'atto dell'iscrizione dovranno essere allegati **gli originali dei titoli di studio** (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore) perfezionati dalle Rappresentanze Italiane competenti per territorio competenti per territorio, pena il non perfezionamento dell'iscrizione.

**Per i cittadini non comunitari** è fatto obbligo, inoltre, presentare copia della ricevuta dell'istanza di permesso di soggiorno o copia del permesso di soggiorno in corso di validità.

**I cittadini non comunitari residenti all'estero** dovranno presentare anche copia del passaporto con specifico visto d'ingresso per motivi non turistici.

4.4. Le disposizioni per l'accesso al corso dei candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero sono reperibili alla pagina web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

#### Valutazione e prove

5.1 L'ammissione al Corso universitario avverrà a seguito della valutazione del curriculum presentato da ciascun candidato con la formulazione di una graduatoria di merito. Saranno valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:

- Titolo di studio 20/30
- Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione professionale 5/30
- Ulteriori titoli 5/30

La valutazione dei curricula avverrà il giorno 10/01/2017.

Per ottenere l'idoneità il candidato dovrà ottenere una votazione di almeno 18/30.

5.2 I criteri per la valutazione di tali titoli saranno preliminarmente fissati dall'organo competente nel corso della prima riunione.

5.3 Per ogni candidato la commissione dovrà redigere una scheda riepilogativa nella quale verranno menzionati analiticamente i titoli ricondotti alle varie categorie ed i corrispondenti punteggi.

5.4. Verranno ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria.

5.5 A parità di merito fra candidati risultati idonei sarà ammesso il più giovane d'età.

5.6 In caso di rinuncia verranno ammessi i candidati che seguiranno nella graduatoria di merito. In tal senso si darà corso alle sostituzioni fino all'inizio dei corsi.

#### Modalità di iscrizione

6.1 L'Ufficio Master e Corsi procederà ad inviare a ciascun candidato ammesso al master universitario apposita comunicazione all'e.mail privata indicata durante la registrazione online che conterrà i termini entro cui accedere al servizio "Segreteria online" per effettuare l'immatricolazione.

In alternativa l'avviso potrà essere trasmesso a mezzo posta o telegramma o fax.

Al termine della procedura il sistema genera il modulo di pagamento della prima/unica rata delle tasse universitarie dell'importo stabilito al successivo comma 2 del presente articolo.

I soprannumerari previsti all'art. 2 comma 6 saranno esentati dal pagamento delle tasse di iscrizione ma saranno comunque tenuti al versamento tramite MAV del contrassegno telematico per l'imposta di bollo dell'importo di 16,00 euro.

Il modulo in questione è un MAV che può essere stampato e utilizzato per il pagamento presso un qualsiasi sportello bancario presente sul territorio nazionale.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Lo studente può pagare le tasse online anche tramite carta di credito.

Di norma il dato del pagamento è riversato in Esse3 (sistema informatico che gestisce la carriera degli studenti) entro 48 ore.

Al termine della procedura online, se eseguita correttamente, lo studente può stampare il promemoria di immatricolazione.

**L'immatricolazione si perfeziona solo con il pagamento della tassa.**

I candidati di cittadinanza straniera e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno consegnare o spedire all'Ufficio Master e Corsi entro il termine indicato nella comunicazione e pena l'esclusione dai corsi, i seguenti documenti:

- titoli in originale previsti al precedente articolo 4 per i cittadini stranieri e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero;
- copia del permesso di soggiorno per i cittadini non comunitari di cui all'art. 4 comma 1;
- copia del passaporto con specifico visto d'ingresso per motivi non turistici per i cittadini non comunitari residenti all'estero.

Il definitivo perfezionamento dell'iscrizione è condizionato dalla verifica del possesso dei requisiti di accesso al Corso. Fino a tale momento l'iscrizione è da intendersi sottocondizione.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo sia di posta elettronica che di residenza/domicilio, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Ai sensi dell'art 75 del D.P.R. del 28/12/2000 n. 445, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 in materia penale, qualora dal controllo delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni emerga la non veridicità del contenuto delle stesse, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

6.2 La tassa di iscrizione ammonta a euro **3500** al netto di qualsiasi onere ed eventuali commissioni bancarie. Tale somma dovrà essere versata in due rate:

1) la prima rata dell'importo di **euro 2000**, alla quale sarà aggiunto l'importo di 16,00 euro per il pagamento del contrassegno telematico per l'imposta di bollo, da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione con modulo appositamente scaricato nel corso della procedura online..

2) la seconda rata, di **euro 1500**, entro e non oltre il **30/04/2017**, il cui bollettino MAV deve essere stampato direttamente dallo studente accedendo alla pagina web <https://segreteriaonline.unisi.it> tramite la propria Unisipass. Non verrà fornita ulteriore comunicazione in merito a detta scadenza.

Al fine di completare in modo rapido la procedura e di evitare disguidi, è comunque richiesto l'invio per e.mail o per fax della copia del pagamento della tassa se effettuato tramite MAV.

6.3 Rientrando i Corso nell'attività istituzionale dell'Ateneo, e non in quella commerciale, le tasse di iscrizione restano al di fuori del campo di applicazione I.V.A., pertanto non potrà essere rilasciata alcuna fattura.

6.4 In caso di mancato raggiungimento del numero minimo, previsto all'art. 2 comma 5 del presente avviso, il corso non verrà attivato e l'Amministrazione provvederà ad avviare le procedure per il rimborso della tassa di iscrizione al netto del pagamento di € 16,00 del contrassegno telematico per l'imposta di bollo.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

**Organi del Master universitario**

7.1 Sono organi del Master universitario:

- il Direttore, eletto dal Collegio dei docenti tra i docenti dell'Università degli Studi di Siena;
- il Collegio dei Docenti, composto dai responsabili delle aree disciplinari del Master universitario e presieduto dal Direttore;
- il Consiglio Direttivo eletto dal Collegio dei Docenti tra i propri membri e presieduto dal Direttore.

**Percorso formativo**

8.1 La frequenza è obbligatoria. Sono permesse assenze giustificabili fino ad un massimo del 20% delle attività di stage, tirocini e didattica frontale.

8.2 Il Master universitario avrà inizio nel mese di Febbraio 2017 e termine nel mese di Gennaio 2018.

Il Master universitario dovrà comunque essere conseguito entro e non oltre 3 mesi dalla conclusione dei corsi, pena la decadenza dagli studi.

8.3 Il calendario sarà comunicato dalla Direzione del Master universitario.

8.4 Sedi di svolgimento delle attività didattiche sono:

- Centro di Geotecnologie;

8.5 I corsi si terranno in lingua: italiano.

Vengono individuate all'interno del percorso formativo le seguenti aree disciplinari:

**RILIEVO, ARCHIVIAZIONE E GESTIONE DEI DATI ARCHEOLOGICI**

CFU= 4

Responsabili: SARTI LUCIA, DE SILVA MICHELE

Attività formative:

PRINCIPI METODOLOGICI SU ACQUISIZIONE DATI IN ARCHEOLOGIA CFU= 4 (L-ANT/10 - metodologie della ricerca archeologica)

**ARCHEOLOGIA AEREA E RILIEVO ARCHEOLOGICO**

CFU= 2

Responsabili: CAMPANA STEFANO

Attività formative:

FOTOGRAMMETRIA A SCALA DI SCAVO CFU= 1 (L-ANT/09 - topografia antica)

ASPETTI TEORICI E METODOLOGICI DELLA FOTOGRAFIA AEREA OBLIQUA CFU= 1 (L-ANT/09 - topografia antica)

**GEOLOGIA DEL QUATERNARIO E GEOMORFOLOGIA**

CFU= 3

Responsabili: CONTI PAOLO, BONCIANI FILIPPO

Attività formative:

GEOLOGIA DEL QUATERNARIO E GEOMORFOLOGIA CFU= 3 (GEO/04 - geografia fisica e geomorfologia)

**MODELLAZIONE 3D APPLICATA ALL'ARCHEOLOGIA**

CFU= 6

Responsabili: BOTTACCHI MARTA CATERINA, PIZZIOLIO GIOVANNA



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Attività formative:

BASI DI AUTOCAD CFU= 3 (ICAR/17 - disegno)

MODELLAZIONE 3D CFU= 3 (ICAR/17 - disegno)

#### **METODI DI PROSPEZIONE GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA**

CFU= 4

Responsabili: BOTTACCHI MARTA CATERINA

Attività formative: METODI DI PROSPEZIONE GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA CFU= 4 (GEO/11 - geofisica applicata)

#### **TELERILEVAMENTO PER L'ARCHEOLOGIA**

CFU= 6

Responsabili: SALVINI RICCARDO, PIZZIOLLO GIOVANNA

Attività formative:

ESERCITAZIONI DI TELERILEVAMENTO APPLICATO AI CONTESTI ARCHEOLOGICI CFU= 1 (GEO/05 - geologia applicata)

TELERILEVAMENTO CFU= 4 (GEO/05 - geologia applicata)

APPLICAZIONI DI REMOTE SENSING IN ARCHEOLOGIA CFU= 1 (L-ANT/10 - metodologie della ricerca archeologica)

#### **CARTOGRAFIA TEMATICA E GPS**

CFU= 10

Responsabili: SALVINI RICCARDO, PIRRO ALTAIR, DE SILVA MICHELE

Attività formative:

CARTOGRAFIA TEMATICA OPEN SOURCE CFU= 3 (ING-INF/05 - sistemi di elaborazione delle informazioni)

BASI DI CARTOGRAFIA TEMATICA CFU= 3 (ING-INF/05 - sistemi di elaborazione delle informazioni)

APPLICAZIONI DI CARTOGRAFIA TEMATICA CFU= 3 (ING-INF/05 - sistemi di elaborazione delle informazioni)

BASI DI GPS CFU= 1 (ING-INF/05 - sistemi di elaborazione delle informazioni)

#### **APPLICAZIONI GIS AI CONTESTI ARCHEOLOGICI**

CFU= 2

Responsabili: DE SILVA MICHELE

Attività formative:

APPLICAZIONI GIS AI CONTESTI ARCHEOLOGICI CFU= 2 (ICAR/06 - topografia e cartografia)

#### **FOTOGRAMMETRIA**

CFU= 5

Responsabili: SALVINI RICCARDO

Attività formative:

PRINCIPI DI FOTOGRAMMETRIA CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

APPLICAZIONI DI FOTOGRAMMETRIA CFU= 2 (GEO/05 - geologia applicata)



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

**LASER SCANNING PER L'ARCHEOLOGIA**

CFU= 3

Responsabili: SALVINI RICCARDO

Attività formative:

LASER SCANNING PER L'ARCHEOLOGIA CFU= 3 (GEO/05 - geologia applicata)

**ARCHEOLOGIA DEL PAESAGGIO**

CFU= 3

Responsabili: PIZIOLO GIOVANNA

Attività formative:

FONDAMENTI DI ARCHEOLOGIA DEL PAESAGGIO: PROBLEMATICHE INTERPRETATIVE SULLE TRASFORMAZIONI DEL PAESAGGIO ANTROPICO CFU= 3 (L-ANT/09 - topografia antica)

**STAGE**

CFU= 11

Responsabili Stage: SARTI LUCIA

Lo stage prevede attività pratiche e attività dedicate all'elaborazione dei dati.

Sono previsti stage presso Enti di Ricerca (Università, Centri), Enti di tutela (Musei, Soprintendenze) e Società o Cooperative impegnate nella gestione dei Beni Archeologici.

Le attività di stage saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Consiglio Direttivo.

8.6 Sono previste all'interno del master le seguenti prove di verifica: sono previste verifiche in itinere con svolgimento di prove orali e/o scritte e/o in laboratorio.

Il sostenimento delle prove intermedie non comporta l'acquisizione di Crediti Formativi Universitari (CFU ) in quanto le stesse costituiscono elemento di valutazione della Commissione esaminatrice in funzione della prova finale.

**Verifica finale**

9.1 La verifica finale, che conferirà n. 1 CFU, consisterà in:

- Discussione di una tesi

9.2 Il risultato della verifica finale è espresso in centodecimi.

9.3 Al fine di sostenere la verifica finale, lo studente dovrà accedere al proprio profilo delle "Segreterie online", cliccare, prima su "Laurea" e poi su "Conseguimento titolo", e compilare obbligatoriamente il questionario AlmaLaurea, (finalizzato a raccogliere le opinioni degli iscritti ai corsi di master di primo e secondo livello), seguendo la procedura indicata alla pagina <http://www.unisi.it/didattica/master-universitari>La ricevuta di avvenuta compilazione del questionario dovrà essere stampata, firmata ed inviata a: [almalaurea@unisi.it](mailto:almalaurea@unisi.it)

**Rilascio del titolo**

10.1 Come stabilito all'art. 6 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, il titolo di Master universitario viene rilasciato, a seguito della certificazione della conclusione dei corsi, a firma del Direttore Amministrativo e del Rettore dell'Università degli Studi di Siena.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Il rilascio del titolo di master ed il conferimento dei relativi CFU è condizionato:

- a) al pagamento dell'intera quota di iscrizione;
- b) al raggiungimento della percentuale minima di frequenza;
- c) al superamento delle prove intermedie
- d) al superamento della prova finale
- e) alla compilazione del questionario AlmaLaurea

10.2 Il rilascio della certificazione conclusiva, agli iscritti che hanno svolto le attività ed adempiuto agli obblighi previsti, è subordinata ad apposita richiesta da effettuarsi su modulo disponibile presso l'Ufficio Master e Corsi. I diplomi e gli attestati rilasciati dall'Università degli studi di Siena sono soggetti al pagamento del contributo previsto dalle disposizioni di Ateneo.

#### Rinuncia master

11.1 Lo studente può rinunciare agli studi solo se è in regola con il versamento delle tasse dovute alla data di presentazione della rinuncia espressa da effettuare utilizzando l'apposito modulo disponibile sul sito [http://www.unisi.it/sites/default/files/allegati/modulo\\_rinuncia\\_corsi\\_master\\_4.pdf](http://www.unisi.it/sites/default/files/allegati/modulo_rinuncia_corsi_master_4.pdf).

11.2 Il mancato pagamento delle tasse non costituisce rinuncia tacita agli studi; pertanto lo studente che non versa le rate dovute non ha possibilità di compiere alcun atto di carriera, ma non conclude il suo rapporto con l'Ateneo e non può dar luogo ad alcuna altra iscrizione.

11.3 La rinuncia non comporta il rimborso delle tasse versate.

#### Modifiche al bando

12.1 Eventuali variazioni al presente bando saranno rese note mediante affissione all'albo on-line di Ateneo ([www.unisi.it](http://www.unisi.it)) e sulle specifiche pagine web di Ateneo del post lauream.

12.2 La comunicazione agli aventi diritto di eventuali modifiche del presente bando sarà a carico della Direzione del Master universitario.

#### Copertura assicurativa

13.1 L'Università degli studi di Siena, quale sede amministrativa del Master universitario provvederà a garantire la copertura assicurativa per responsabilità civile e contro gli infortuni degli studenti iscritti.

L'Università degli Studi di Siena garantisce agli studenti le stesse coperture assicurative anche per le attività di tirocinio obbligatorio del Master universitario svolte presso strutture diverse da quelle universitarie, indicate nel presente avviso o successivamente individuate previo formale accordo tra le parti.

I rischi non coperti dalla polizza universitaria sono a carico delle strutture ospitanti o, in caso contrario, dello studente.

#### Trattamento dei dati personali

14.1 Ai sensi del D.Lgs 30.06.2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Siena – Area servizi agli studenti - per le finalità di gestione dell'ammissione e saranno trattati anche successivamente alla eventuale iscrizione al Master universitario, per finalità inerenti e conseguenti alla gestione del rapporto medesimo.

14.2 L'interessato gode dei diritti previsti dall'art. 7 del citato D.Lgs tra i quali figura il diritto di accesso ai dati



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

che lo riguardano.

14.3 Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Siena - Via Banchi di Sotto n.55 - Siena, titolare del trattamento.

#### Responsabile del procedimento

15.1 E' individuato il Responsabile del Procedimento, ai sensi degli articoli 4, 5 e 6 della legge n. 241/1990 e successive modificazioni, nella persona del Dott. Paolo Genovese responsabile dell'Ufficio Master e Corsi dell'Università degli Studi di Siena.

#### Norme finali

16.1 Per quanto non previsto nel presente bando si fa riferimento al Regolamento sui Master universitari ed alle normative e disposizioni interne dell'Università degli Studi di Siena oltre che alla normativa nazionale di settore.

08 LUG. 2016

Siena,

Il Rettore  
Angelo Riccaboni



Visto  
Il Responsabile del procedimento  
Paolo Genovese

Visto  
Il Direttore generale Vicario  
Giovanni Colucci

D.R. Rep. n. 964/2016