



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

AREA
SERVIZI ALLA
DIDATTICA

Il Rettore

Decreto n. 1551

Anno 2020

Prot. n. 230330

VISTO l'art. 3, comma 9, del D.M. 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";

VISTO l'art. 29 (Master) del Regolamento Didattico di Ateneo di cui al D.R. 21 marzo 2019, n. 332 (prot. n. 54322);

VISTO il Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di cui al D.R. 22 febbraio 2011, n. 167 (prot. n. 12875) e successive modifiche;

VISTA la proposta di istituzione del Master in **Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio** per l'anno accademico 2020/2021, approvata dal Consiglio di Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS) nella seduta del 23 aprile 2020;

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di: Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) del 15 giugno 2020; Architettura (DIDA) del 17 giugno 2020; Scienze della Terra (DST) del 23 giugno 2020 e Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) del 10 giugno 2020, referenti di alcuni dei Settori Scientifici Disciplinari richiamati nella tabella delle attività formative della proposta di istituzione del corso in parola;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 19 giugno 2020 e dal Consiglio di Amministrazione del 26 giugno 2020;

VISTO l'Accordo quadro tra l'Istituto Geografico Militare e l'Università degli Studi di Firenze sottoscritto in data 23 aprile 2018;

VISTA la dichiarazione con la quale il Datore di lavoro dell'Istituto Geografico Militare attesta di aver assolto, per quanto di sua competenza, agli obblighi specificamente previsti ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 come integrato dal D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106;

VISTO il Regolamento generale di Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari ed extra curriculari di cui al D.R. 27 dicembre 2017, n. 1397 (prot. n. 192964);

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241;

VISTO il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 – e allegata tabella di equiparazione tra diplomi di laurea di vecchio ordinamento (DL), lauree specialistiche (LS) e lauree magistrali (LM), ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233;

CONSIDERATO che, ai soli fini dell'ammissione al Master, il Comitato Ordinatore, o una Commissione appositamente nominata dallo stesso, è da considerarsi organo competente a valutare l'eventuale equiparazione del titolo posseduto a quelli previsti per l'accesso;

VISTI il D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE" e il Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016),

DECRETA

Articolo 1

Istituzione del corso

È istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS), per l'anno accademico 2020/2021, il Master di II livello in ***Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio***.

L'unità amministrativa sede del Master è il Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS), Via S. Gallo, 10 - 50129 Firenze.

Il Master è svolto in collaborazione con l'Istituto Geografico Militare secondo l'Accordo quadro richiamato in premesse.

Le attività didattiche si svolgono in presenza o a distanza o in modalità mista (presenza e distanza) in relazione all'evoluzione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19.

Le attività didattiche in presenza si svolgono presso:

- Scuola di Studi Umanistici e della Formazione Via Laura, 48 – 50121 Firenze;

- Scuola di Studi Umanistici e della Formazione, via S. Reparata 93/95 – 50129 Firenze;
- Scuola di Studi Umanistici e della Formazione, via S. Gallo, 10 – 50129 Firenze;
- Istituto Geografico Militare, Viale F. Strozzi, 10 - 50129 Firenze.

Gli obblighi di legge in materia di salute e sicurezza sul lavoro, sono assolti, per quanto di competenza, dal Datore di lavoro dell'Istituto Geografico Militare, come da dichiarazione richiamata in premesse.

Il corso ha la durata di 12 mesi (annuale) con inizio il **15 marzo 2021**.

Articolo 2

Finalità del corso e profilo professionale

Obiettivo formativo del Master è quello di preparare specialisti in Sistemi Informativi Geografici (GIS) in grado di affrontare le problematiche interdisciplinari afferenti al monitoraggio, alla gestione e allo sviluppo durevole del territorio, fornendo competenze nel settore tecnico-disciplinare delle nuove tecnologie e i necessari supporti alla conoscenza, all'analisi e alla decisione con particolare riguardo alla tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale e culturale. Il Master è articolato in tre moduli fruibili anche singolarmente:

- Introduzione ai GIS, Telerilevamento e Topografia e Cartografia;
- Infrastrutture: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio;
- Beni ambientali e culturali: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio.

Articolo 3

Attività formative

Le attività formative del corso sono:

Insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Introduzione a GIS, Telerilevamento, Topografia e Cartografia		15
I. Telerilevamento A	AGR/05	3
II. Introduzione ai Sistemi informativi Geografici A	M-GGR/01	3
III. Introduzione ai Sistemi informativi Geografici B	M-GGR/01	3
IV. Introduzione ai Sistemi informativi Geografici C	M-GGR/01	3
V. Telerilevamento B	AGR/05	3

Beni ambientali e culturali: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio		15
I. GIS applicati all'analisi dei beni culturali e paesaggistici	M-GGR/01	3
II. GIS per l'asestamento forestale e la selvicoltura	AGR/05	3
III. GIS per l'Urbanistica	ICAR/21	3
IV. GIS applicati all'analisi del patrimonio ambientale	GEO/04	3
V. WEBGIS	M-GGR/01	3
Infrastrutture: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio		15
I. Protezione idraulica del territorio	ICAR/02	3
II. GIS per l'analisi dell'ambiente (Idrogeologia e Geostatistica)	GEO/04	3
III. GIS per la prevenzione del rischio idrogeologico	ICAR/02	3
IV. GIS per l'analisi delle reti	ICAR/04	3
V. GIS per la gestione delle infrastrutture di trasporto e pianificazione	ICAR/04	3
		45
Tirocinio		15
Prova finale		10
Totale		70

La frequenza delle attività formative è obbligatoria per il 70% delle ore totali previste dal Corso.

Al termine dei corsi e prima delle verifiche di profitto, il Coordinatore del Master invia alla Unità Funzionale "Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea" l'elenco degli studenti che hanno regolarmente frequentato i corsi.

Articolo 4 **Verifiche intermedie**

Le modalità di verifica delle attività formative consistono in esami con votazione espressa in trentesimi ed eventuale menzione della lode o con giudizio di idoneità nei casi previsti e comunicati alla Segreteria Amministrativa Studenti dal Coordinatore del Master.

Gli studenti svolgono anche un periodo di tirocinio finalizzato a consolidare le competenze acquisite applicandole a specifici progetti e contesti lavorativi. Previa stipula di apposita convenzione o altro tipo di accordo con l'Ateneo fiorentino, tale attività si concretizza nella realizzazione di un project work presso uno dei soggetti ospitanti selezionati tra enti pubblici e aziende private. A titolo indicativo, si menzionano:

- Comune di Firenze, Palazzo Vecchio, Piazza della Signoria, 50122 - Firenze;
- Autorità Publiacqua S.p.a, Via Villamagna n. 90/c, 50126 - Firenze;
- Geosystems s.r.l, Via Atto Vannucci n. 7, 50134 - Firenze;
- Istituto Geografico Militare, Via Cesare Battisti n. 10/12, 50121 - Firenze;
- SILFI S.P.A, Via dei della Robbia 47, 50132 - Firenze;
- Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana, Via Nicola Porpora 22, 50144 - Firenze;
- Azienda Regionale Toscana per le erogazioni in agricoltura, via Ruggero Bardazzi 19/21, 50127 - Firenze;
- Regione Toscana, Via di Novoli 26, 50127 - Firenze;
- Comune di Bacino del Fiume Arno, Via dei Servi 15, 50122 - Firenze;
- Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno, Via Giuseppe Verdi 16, 50122 - Firenze.

I crediti previsti per il tirocinio sono attribuiti allo studente su attestazione del Coordinatore del Master che il tirocinio è stato regolarmente svolto.

In relazione alla specificità delle attività pratiche e di tirocinio può essere richiesto il possesso della certificazione di idoneità sanitaria e dell'attestato del corso base e/o avanzato in tema di sicurezza nei luoghi di lavoro. Informazioni di dettaglio saranno pubblicate all'indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS) negli spazi dedicati al Master di cui al presente decreto.

Lo studente che non sia in regola col pagamento delle tasse e/o degli eventuali oneri, non può essere ammesso agli esami e non può svolgere il tirocinio.

Articolo 5 **Prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto.

Per essere ammesso alla prova finale il candidato deve essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e degli oneri eventualmente maturati. Inoltre, deve accedere al proprio profilo personale, disponibile sui servizi on-line dell'Ateneo, e pagare il relativo contributo, almeno 30 giorni prima della discussione finale, previa compilazione dell'apposita domanda on-line.

La votazione della prova finale è espressa in centodecimi ed eventuale menzione della lode.

Concorre alla votazione finale il voto medio riportato nelle verifiche intermedie che è calcolato con media aritmetica ponderata.

Il candidato che, trascorso il termine ultimo per la prova finale, non ha conseguito il titolo, può accedere nuovamente al corso di Master, qualora venga attivato con gli stessi requisiti di accesso, previa selezione e ulteriore iscrizione, con eventuale riconoscimento delle attività svolte e dei crediti maturati da parte del Comitato Ordinatore.

Articolo 6 **Organi**

Il Coordinatore del Corso è la Prof.ssa Margherita Azzari.

Il Comitato Ordinatore è composto dai Professori: Margherita Azzari, Enrica Caporali, Davide Travaglini, Gherardo Chirici, Fabio Lucchesi, Samuele Segoni e Tiziana Pileggi.

Articolo 7 **Titolo di studio**

Il titolo di Master di II livello in *Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio* è rilasciato dal Rettore e deve essere sottoscritto dal Coordinatore.

Agli studenti è assicurato a richiesta il rilascio di certificazioni.

Articolo 8 **Iscrizioni**

Al corso di Master in *Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio* si accede mediante una selezione pubblica, secondo le modalità di seguito specificate.

8.1.
Titoli per l'accesso

Per presentare la domanda di partecipazione alla selezione di cui al successivo art. 8.3 occorre essere in possesso di uno dei seguenti titoli:

- laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999 equiparata ai sensi del D.I. 9 luglio 2009) in una delle seguenti classi:
 - LM-2 Archeologia;
 - LM-4 Architettura del Paesaggio;
 - LM-6 Biologia;
 - LM-7 Biotecnologie Agrarie;
 - LM-8 Biotecnologie Industriali;
 - LM-10 Conservazione dei Beni architettonici e ambientali;
 - LM-11 Scienze per la Conservazione e Restauro dei Beni Culturali;
 - LM-18 Informatica;
 - LM-23 Ingegneria Civile;
 - LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi;
 - LM-32 Ingegneria Informatica;
 - LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
 - LM-43 Metodologie Informatiche per le Discipline Umanistiche;
 - LM-44 Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria;
 - LM-48 Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale;
 - LM-49 Progettazione e Gestione dei Sistemi Turistici;
 - LM-56 Scienze dell'Economia;
 - LM-60 Scienze della Natura;
 - LM-66 Sicurezza Informatica;
 - LM-69 Scienze e Tecnologie Agrarie;
 - LM-70 Scienze e Tecnologie Alimentari;

- LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali
- LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche;
- LM-75 Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio;
- LM-76 Scienze Economiche per l’Ambiente e la Cultura;
- LM-79 Scienze Geofisiche;
- LM-80 Scienze Geografiche;
- LM-81 Scienze per la Cooperazione allo Sviluppo;
- LM-82 Scienze Statistiche;
- LM-84 Scienze Storiche;
- LM-86 Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali;
- DS/S Classe delle lauree specialistiche nelle Scienze della difesa e della sicurezza;
- diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 in:
 - Architettura;
 - Conservazione dei beni culturali;
 - Discipline economiche e sociali;
 - Economia ambientale;
 - Economia del turismo;
 - Geografia;
 - Informatica;
 - Ingegneria aerospaziale;
 - Ingegneria civile;
 - Ingegneria delle telecomunicazioni;
 - Ingegneria edile;
 - Ingegneria edile-architettura;
 - Ingegneria gestionale;
 - Ingegneria informatica;

- Ingegneria per l'ambiente e il territorio;
- Lettere;
- Pianificazione territoriale e urbanistica;
- Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale;
- Politica del territorio;
- Scienze agrarie;
- Scienze agrarie, tropicali e subtropicali;
- Scienze ambientali;
- Scienze e tecnologie agrarie;
- Scienze economiche, statistiche e sociali;
- Scienze forestali ed ambientali;
- Scienze geologiche;
- Scienze naturali;
- Scienze politiche;
- Scienze statistiche demografiche e sociali;
- Scienze statistiche ed economiche;
- Scienze strategiche;
- Scienze turistiche;
- Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali;
- Storia e conservazione dei beni culturali;
- Storia;
- Urbanistica;
- altro diploma di laurea conseguito secondo un ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 di contenuto strettamente affine, ritenuto idoneo dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata dallo stesso.
- titolo accademico conseguito all'estero valutato equivalente, ai soli fini dell'accesso al Master, dal Comitato Ordinatore o da una Commissione

appositamente nominata dallo stesso, unitamente al possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione se necessaria ai fini della partecipazione al Master, in particolare per lo svolgimento del tirocinio. Possono presentare domanda i candidati in possesso di un titolo accademico equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso.

La conoscenza della lingua italiana dei candidati stranieri viene valutata dal Comitato Ordinatore, o da una Commissione appositamente nominata dallo stesso, anche attraverso la produzione di idonee certificazioni.

8.2.

Posti disponibili per ciascun contingente

Il numero **massimo** delle iscrizioni ordinarie è **20**.

Il corso non viene attivato qualora le iscrizioni ordinarie siano inferiori a 6; in tal caso si dà luogo al rimborso della quota di iscrizione eventualmente versata a eccezione dell'imposta di bollo.

Sono previsti **2** posti riservati a titolo gratuito al personale dell'Istituto Geografico Militare.

Come deliberato dagli Organi Accademici sono previsti posti aggiuntivi a titolo gratuito, non computabili ai fini del numero delle borse di studio di cui al successivo articolo 9, comma 8:

n. **1** riservato al personale tecnico amministrativo dell'Ateneo;

La scelta di uno dei contingenti disponibili (posti ordinari o riservati) su cui viene presentata la candidatura è modificabile solo fino alla scadenza della domanda di partecipazione alla selezione di cui al successivo art. 8.3. Di conseguenza, ogni candidato viene valutato, secondo i criteri di cui al successivo art. 8.4, all'interno del contingente prescelto in fase di presentazione della domanda di ammissione e non può in alcun modo essere spostato su uno degli altri contingenti, anche qualora vi siano dei posti disponibili.

L'ammissione del personale tecnico amministrativo dell'Ateneo è comunque subordinata alla valutazione positiva secondo quanto disposto dal provvedimento del Direttore Generale del 31 dicembre 2015, n. 2289 (prot. n. 178709), come integrato dalla nota del Dirigente della Formazione 3 luglio 2019 (prot. n. 120692). A tal fine, il responsabile della struttura di afferenza del dipendente interessato deve inviare apposita richiesta al Dirigente della Formazione almeno 15 giorni antecedenti alla scadenza della domanda di ammissione, utilizzando il modulo e

secondo le indicazioni disponibili sul sito www.unifi.it seguendo il percorso Personale => Formazione => Partecipazione a iniziative di formazione => Corsi organizzati da strutture dell'Ateneo => Modalità di partecipazione (link diretto <https://www.unifi.it/vp-8673-partecipazione-a-corsi-organizzati-da-strutture-dell-ateneo.html>). La valutazione positiva deve essere allegata in fase di presentazione della domanda on-line di partecipazione alla selezione di cui all'art. 8.3..

8.3.

Domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione al Master

I candidati – sia dell'**Unione Europea o equiparati sia extra Unione Europea residenti all'estero** – devono compilare la domanda di partecipazione alla selezione **solo ed esclusivamente on-line**, utilizzando la procedura all'indirizzo <https://ammissioni.unifi.it/> dove inserire i propri dati e il curriculum vitae in formato pdf. **Il servizio è attivo fino alle ore 13.00** (ora italiana) **del 12 febbraio 2021**. Oltre tale scadenza il collegamento viene disattivato e non è più possibile compilare la domanda e, quindi, partecipare alla selezione.

Non sono accettate domande di partecipazione pervenute con modalità e tempi diversi da quelli riportati al precedente comma 1.

Al termine della procedura di compilazione della domanda di partecipazione alla selezione, il sistema chiede il pagamento di **€ 30,00**, quale contributo per oneri amministrativi legati alla selezione. Detto pagamento può essere effettuato direttamente on-line con carta di credito oppure mediante bollettino di pagamento nominale che il sistema provvede a generare. Le modalità di pagamento sono indicate sul bollettino stesso.

Il candidato viene considerato regolarmente iscritto alla selezione solo dopo aver effettuato – entro la data di scadenza indicata al precedente comma 1 – il pagamento del suddetto contributo.

Su istanza del candidato, si può rimborsare il contributo suddetto **esclusivamente** nel caso in cui - al termine delle procedure di ammissione, ivi comprese eventuali proroghe o riaperture dei termini - il numero di domande di ammissione dei candidati ordinari sia inferiore al numero minimo richiesto per l'attivazione del corso e quindi non si dia luogo alla selezione.

Nel caso sopradescritto il modello dell'istanza è pubblicato su <https://ammissioni.unifi.it/> negli spazi dedicati al Master di cui al presente decreto.

Durante la procedura on-line di presentazione della domanda di ammissione, **sia il candidato dell'Unione Europea o equiparato sia il candidato extra – Unione Europea residente all'estero** che presenti un titolo conseguito all'estero, deve allegare copia di tale titolo o di altro documento idoneo a dimostrarne il conseguimento - in formato pdf di dimensioni non superiori a 2 MB - **pena l'esclusione dalla selezione**. L'Università di Firenze si riserva di richiedere al candidato una traduzione. In sede di iscrizione al corso detto titolo deve comunque essere recapitato in originale o copia autenticata, con traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana nel Paese in cui il documento è stato rilasciato.

In luogo della dichiarazione di valore in loco, lo studente può fare richiesta al Centro Informazioni Mobilità Equivalenze Accademiche – CIMEA – (<https://cimea.diplo-me.eu/firenze/#/auth/login>) sia dell'attestato di comparabilità sia dell'attestato di autenticità del titolo. Qualora si rivolga al CIMEA, lo studente deve comunque presentare il titolo in originale o copia autenticata, mentre l'Università acquisisce direttamente presso CIMEA gli attestati.

Ogni variazione relativa alle scadenze è comunicata mediante avviso sul sito web all'indirizzo <https://ammissioni.unifi.it/>, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente decreto.

Non sono inviate comunicazioni ai singoli candidati.

8.4.

Modalità di selezione per l'ammissione al Master

La selezione dei candidati all'iscrizione al Master, per ogni contingente, consiste nella valutazione delle domande on-line e dei curricula vitae.

8.5.

Pubblicazione delle graduatorie

Le graduatorie degli ammessi per ciascun contingente vengono pubblicate il giorno **22 febbraio 2021** sul sito web all'indirizzo <https://ammissioni.unifi.it/> negli spazi dedicati al Master di cui al presente decreto.

8.6.

Iscrizione degli ammessi al Master

Per ogni contingente, gli ammessi al Master devono presentare domanda di iscrizione **solo ed esclusivamente on line**, utilizzando la procedura all'indirizzo <https://ammissioni.unifi.it/> disponibile fino alla disattivazione del servizio, caricando sia una propria fotografia formato tessera sia un proprio documento di identità in corso di validità. **Il servizio è attivo fino alle ore 13.00 (ora italiana) dell'8 marzo 2021.** Oltre tale scadenza il collegamento viene disattivato e non è più possibile compilare la domanda e, quindi, iscriversi al Master.

Non sono accettate domande di iscrizione pervenute con modalità e tempi diversi da quelli riportati al precedente comma 1.

Al termine della procedura di iscrizione, viene visualizzato l'importo della tassa corrispondente alla prima rata relativa alla quota di iscrizione al Master e all'imposta di bollo da pagare entro la data di scadenza di presentazione della domanda. Il pagamento può avvenire tramite il servizio on-line di PagoPA o presso gli esercizi convenzionati mediante la stampa dell'avviso di pagamento.

Scaduto tale termine, gli interessati che non hanno ottemperato a quanto sopra sono considerati rinunciatari.

Solo in fase di compilazione della domanda di iscrizione, il candidato può richiedere la borsa di studio a totale rimborso della quota di iscrizione che viene conferita al termine del Corso secondo le indicazioni di cui all'art. 9, commi 8-11. L'effettiva percezione è poi condizionata al rilascio di una dichiarazione, ex artt. 46-47 del D.P.R. n. 445/2000, in cui il beneficiario attesti di non essere stato titolare di assegno di ricerca durante la frequenza del Master e di non aver fruito di altra borsa, a qualsiasi titolo conferita, per la frequenza del suddetto e il conseguimento del relativo titolo.

Il cittadino sia dell'Unione Europea o equiparato sia extra – Unione Europea residente all'estero che risulti ammesso e che, all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla selezione, abbia prodotto copia del titolo di studio conseguito all'estero secondo le modalità di cui al precedente articolo 8.3., in sede di iscrizione al corso deve presentare l'originale del titolo di studio, o copia autenticata, con traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana nel Paese in cui il documento è stato rilasciato.

In luogo della dichiarazione di valore in loco, lo studente può fare richiesta al Centro Informazioni Mobilità Equivalenze Accademiche – CIMEA – (<https://cimea.diplo-me.eu/firenze/#/auth/login>) sia dell’attestato di comparabilità sia dell’attestato di autenticità del titolo. Qualora si rivolga al CIMEA, lo studente deve comunque presentare il titolo in originale o copia autenticata, mentre l’Università acquisisce direttamente presso il CIMEA gli attestati.

Tale documentazione (a eccezione degli attestati CIMEA), pena il mancato completamento dell’iscrizione, deve essere fatta pervenire entro il termine di cui al precedente comma 1, tramite spedizione postale tracciabile (servizio postale nazionale/internazionale o corriere privato) a Unità Funzionale “Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea”, Via Gino Capponi, 9 – 50121 Firenze.

I cittadini extra – Unione Europea residenti all’estero devono verificare le modalità di svolgimento delle attività didattiche (incluso il tirocinio) ai fini della richiesta del permesso di soggiorno. Accertata la necessità di tale documento, copia della ricevuta dell’istanza di permesso di soggiorno rilasciata da Poste Italiane - accompagnata da copia del passaporto con lo specifico visto d’ingresso per motivi non turistici - oppure copia del permesso di soggiorno in corso di validità devono essere fatte pervenire tramite spedizione postale tracciabile (servizio postale nazionale/internazionale o corriere privato) a Unità Funzionale “Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea”, Via Gino Capponi, 9 – 50121 Firenze.

8.7.

Incompatibilità

Ai sensi dell’art. 142 del T.U. n. 1592/1933 è vietato iscriversi contemporaneamente a più corsi di studio universitari. Pertanto, i partecipanti al Master di cui al presente decreto non possono essere iscritti a un altro Master, a una Scuola di Specializzazione, a un Dottorato di ricerca, a un Corso di Laurea o Laurea specialistica o magistrale, a un Corso di formazione per il conseguimento della qualifica di “educatore professionale socio-pedagogico”, a un corso di specializzazione per il sostegno, dell’Ateneo fiorentino o di un altro Ateneo.

8.8.

Rinuncia al posto

I candidati che intendono rinunciare volontariamente al posto **sono invitati** a darne immediata e irrevocabile comunicazione scritta a Unità Funzionale “Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea”, tramite fax al n. +39055-2756741 o

all'indirizzo di posta elettronica master@adm.unifi.it, allegando fotocopia fronte retro di un documento di riconoscimento, affinché si possa procedere allo scorrimento della graduatoria.

La rinuncia al posto non dà titolo al rimborso del contributo per oneri amministrativi legati alla selezione di cui al precedente art. 8.3. comma 3.

Articolo 9 **Quota di iscrizione**

L'importo della quota di iscrizione al corso è di **€ 3.000**, comprensiva del premio relativo alla polizza infortuni stipulata dall'Ateneo.

La suddetta quota di iscrizione deve essere pagata **in due rate di pari importo**:

- la prima rata **entro** la data di scadenza delle iscrizioni (come da precedente art. 8.6.);
- la seconda rata **entro l'8 luglio 2021**.

Il mancato o tardivo versamento della prima rata, maggiorata dell'importo di **€ 16,00** corrispondente all'imposta di bollo dovuta sull'iscrizione, rappresenta causa di esclusione dal Corso.

Il versamento delle rate successive alla prima, effettuato dopo la data di scadenza, è assoggettato all'onere amministrativo di € 100,00 come previsto dalla Sezione 13.3 del Manifesto degli Studi A.A. 2020/2021. Il mancato pagamento dell'intero importo della quota di iscrizione e/o dell'onere amministrativo eventualmente maturato non consente allo studente di essere ammesso a sostenere le verifiche intermedie, la prova finale e di svolgere il tirocinio.

Successivamente all'iscrizione, perfezionata con il pagamento dell'imposta di bollo e della quota di iscrizione se dovuta, l'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo al rimborso di quanto versato ed è soggetta all'onere amministrativo di € 100,00 previsto al Paragrafo 10.2 del Manifesto degli Studi 2020/2021.

Sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione i cittadini:

- con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104;
- con un'invalidità pari o superiore al 66%;
- figli di titolari di pensione di inabilità ai sensi dell'art. 30 della Legge 30 marzo 1971, n. 118.

La richiesta di esonero deve essere effettuata sulla domanda di ammissione entro il termine previsto e non è più possibile modificarla dopo la scadenza della domanda di ammissione. Informazioni di dettaglio rispetto alla tipologia di esonero devono poi essere fornite in fase di iscrizione. È comunque dovuta l'imposta di bollo. Gli iscritti con esonero non concorrono al raggiungimento del numero minimo richiesto per l'attivazione del Master.

In base alla graduatoria formulata al termine dell'anno accademico relativo all'ultima iscrizione, secondo i criteri di cui al successivo capoverso, sono stanziate borse di studio a rimborso di importo pari alla quota di iscrizione e soggette a tassazione, a carico del beneficiario, secondo la normativa vigente. Tali borse vengono attribuite al 10% degli studenti iscritti paganti i quali, all'atto dell'iscrizione abbiano presentato specifica domanda e abbiano un valore ISEE 2021 per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario fino a 13.000,00 euro, limite della prima fascia stabilito al Paragrafo 13.1.1 del Manifesto degli Studi 2020/2021 per l'immatricolazione a tempo pieno ai corsi di laurea triennale, laurea magistrale a ciclo unico, laurea magistrale e alle scuole di specializzazione dell'Area dei Beni archeologici, Beni architettonici e del paesaggio, Beni storico-artistici, Professioni legali, Sanitaria ad accesso non medico (disponibile su www.unifi.it seguendo il percorso Studenti => Manifesto degli Studi).

A tal fine, lo studente deve aver sottoscritto la Dichiarazione Sostitutiva Unica presso un CAF/I.N.P.S. per l'ottenimento dell'Attestazione dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE dell'anno 2021 – redditi 2019, patrimoni 2019) **valida per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario e riferita al proprio codice fiscale.** Diverse tipologie di ISEE non sono considerate valide. **Le attestazioni dell'ISEE con omissioni ovvero difformità sono sempre sottoposte al controllo dell'Ateneo. Gli accertamenti delle dichiarazioni presentate dagli studenti vengono condotti sia individualmente sia a campione. Ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, a fronte di dichiarazioni non veritiere, oltre alla perdita dei benefici concessi, l'Ateneo segnala il fatto all'autorità giudiziaria competente affinché verifichi la sussistenza di eventuali reati.**

La graduatoria è pubblicata sul sito web all'indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS) negli spazi dedicati al Master di cui al presente decreto.

Ove il numero degli aventi diritto risulti superiore al numero delle borse disponibili, si fa riferimento al voto da ciascuno riportato nella prova finale di Master; in caso di ulteriore parità, alla minore anzianità anagrafica.

Articolo 10
Moduli singoli

È prevista la partecipazione di **2** iscritti per ciascun modulo singolo.

Possono essere fruiti come moduli singoli, fino a un massimo di 12 CFU, i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Introduzione ai GIS, Telerilevamento e Topografia e Cartografia		15
I. Telerilevamento A	AGR/05	3
II. Introduzione ai Sistemi informativi Geografici A	M-MGGR/01	3
III. Introduzione ai Sistemi informativi Geografici B	M-MGGR/01	3
IV. Introduzione ai Sistemi informativi Geografici C	M-MGGR/01	3
V. Telerilevamento B	AGR/05	3
Beni ambientali e culturali: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio		15
I. GIS applicati all'analisi dei beni culturali e paesaggistici	M-GGR/01	3
II. GIS per l'asestamento forestale e la selvicoltura	AGR/05	3
II. GIS per l'Urbanistica	ICAR/21	3
IV. GIS applicati all'analisi del patrimonio ambientale	GEO/04	3
V. WEBGIS	GEO/04	3
Infrastrutture: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio		15
I. Protezione idraulica del territorio	ICAR/02	3
II. GIS per l'analisi dell'ambiente (Idrogeologia e Geostatistica)	GEO/04	3
III. GIS per la prevenzione del rischio idrogeologico	ICAR/02	3
IV. GIS per l'analisi delle reti	ICAR/04	3
V. GIS per la gestione delle infrastrutture di trasporto e pianificazione	ICAR/04	3

Agli iscritti ai moduli singoli è rilasciata idonea certificazione, previo accertamento delle competenze e delle professionalità acquisite.

10.1.

Titoli per l'accesso

Per essere ammessi ai moduli singoli occorre essere in possesso di un diploma di scuola media superiore e dimostrare esperienza almeno triennale nelle discipline che caratterizzano il modulo prescelto.

10.2.

Domanda di partecipazione alla selezione ai moduli singoli

La domanda di partecipazione alla selezione per l'ammissione ai moduli singoli del Master, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello disponibile all'indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS), in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando, deve contenere:

- le generalità complete del candidato;
- l'indicazione della residenza;
- l'autocertificazione relativa al **diploma di scuola superiore di secondo grado** posseduto con l'indicazione dell'Istituto scolastico presso il quale è stato conseguito, la data di conseguimento e il voto.

I titoli conseguiti all'estero presentati da candidati sia dell'Unione Europea o equiparati sia extra – Unione Europea residenti all'estero devono essere presentati in copia della quale l'Università di Firenze si riserva di richiedere al candidato una traduzione. In sede di iscrizione al corso detti titoli devono comunque essere recapitati in originale, o copia autenticata, con traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana nel Paese in cui il documento è stato rilasciato.

In luogo della dichiarazione di valore in loco, lo studente può fare richiesta al Centro Informazioni Mobilità Equivalenze Accademiche – CIMEA – (<https://cimea.diplo-me.eu/firenze/#/auth/login>) sia dell'attestato di comparabilità sia dell'attestato di autenticità del titolo. Qualora si rivolga al CIMEA, lo studente deve comunque presentare il titolo in originale o copia autenticata, mentre l'Università acquisisce direttamente presso il CIMEA gli attestati.

La domanda deve essere consegnata a Unità Funzionale “Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea”, Via Gino Capponi, 9 – 50121 Firenze **entro le ore 13:00 del giorno 12 febbraio 2021.**

Sono considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo posta, purché pervenute non oltre tale data. Le domande comunque recapitate dopo la scadenza del termine non hanno alcun seguito.

Non fa fede il timbro postale di accettazione.

Alla domanda di ammissione deve essere allegata l’attestazione del versamento di **€ 30,00** quale contributo per oneri amministrativi legati alla selezione, da versare sul conto corrente postale n. **2535** intestato all’Università degli Studi di Firenze - causale obbligatoria: domanda ammissione per l’A.A. 2020/2021 ai moduli singoli del Master in *Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio*.

Alla domanda deve essere allegato **ogni altro titolo** che il candidato intenda presentare (attestati, pubblicazioni, ecc.), da prodursi in copia dichiarata conforme all’originale dall’interessato ai sensi dell’art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Ogni variazione relativa alle scadenze è comunicata esclusivamente mediante avviso sul sito web di Ateneo all’indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS), in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

Non sono inviate comunicazioni ai singoli candidati.

10.3.

Modalità di selezione

La selezione dei candidati all’iscrizione ai moduli singoli del Master consiste nella valutazione dei titoli.

10.4.

Pubblicazione della graduatoria

La graduatoria degli ammessi è pubblicata il giorno **22 febbraio 2021** sul sito web all’indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS) negli spazi dedicati al Master di cui al presente bando.

10.5.

Iscrizione degli ammessi ai moduli singoli

Gli ammessi ai moduli singoli devono presentare domanda di iscrizione, indirizzata al Rettore, compilata sull'apposito modello disponibile all'indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS), in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

La domanda - **completa di marca da bollo** - deve essere integrata dalla seguente documentazione:

- una fotografia formato tessera firmata su un lato dal richiedente;
- fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- ricevuta quietanzata del bollettino relativo al pagamento della quota di iscrizione, da effettuare secondo le modalità indicate al successivo articolo 10.6.

Sia i cittadini dell'Unione Europea o equiparati sia extra – Unione Europea residenti all'estero che risultino ammessi e che abbiano presentato un titolo di studio conseguito all'estero, devono allegare, pena il mancato completamento dell'iscrizione, l'originale del titolo di studio, o copia autenticata, con traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e “dichiarazione di valore in loco” a cura della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana nel Paese in cui il documento è stato rilasciato.

In luogo della dichiarazione di valore in loco, lo studente può fare richiesta al Centro Informazioni Mobilità Equivalenze Accademiche – CIMEA – (<https://cimea.diplo-me.eu/finze/#/auth/login>) sia dell'attestato di comparabilità sia dell'attestato di autenticità del titolo. Qualora si rivolga al CIMEA, lo studente deve comunque presentare il titolo in originale o copia autenticata, mentre l'Università acquisisce direttamente presso CIMEA gli attestati.

I cittadini extra – Unione Europea residenti all'estero devono verificare le modalità di svolgimento delle attività didattiche ai fini della richiesta del permesso di soggiorno. Accertata la necessità di tale documento, devono allegare copia della ricevuta dell'istanza di permesso di soggiorno rilasciata da Poste Italiane - accompagnata da copia del passaporto con lo specifico visto d'ingresso per motivi non turistici - oppure copia del permesso di soggiorno in corso di validità.

La domanda deve essere consegnata a Unità Funzionale “Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea”, Via Gino Capponi, 9 – 50121 Firenze **entro le ore 13:00 del giorno 8 marzo 2021.**

Scaduto tale termine gli interessati che non hanno ottemperato a quanto sopra sono considerati rinunciatari.

Sono considerate utilmente prodotte anche le domande spedite a mezzo raccomandata postale, purchè **pervenute** non oltre tale data. Le domande comunque recapitate **dopo la scadenza del termine non hanno alcun seguito.**

Non fa fede il timbro postale di accettazione.

10.6.

Quota di iscrizione

L'importo della quota di iscrizione ai moduli singoli è di **€ 75,00 per ogni CFU da pagarsi in un'unica soluzione** all'atto dell'iscrizione.

Il pagamento può essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale **n. 30992507**, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione – 50121 Firenze – Piazza S. Marco, 4, **causale obbligatoria:** quota di iscrizione per l'A.A. 2020/2021 ai moduli singoli del Master in *Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio*;
- oppure tramite bonifico bancario sul **c/c 000041126939** presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via Vecchietti, 11 – codice **BIC SWIFT:** UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 a favore dell'Università di Firenze, iscrizione per l'A.A. 2020/2021 ai moduli singoli del Master in *Geotecnologie per il monitoraggio e la gestione del territorio*.

L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo al rimborso di quanto versato.

Sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione i cittadini:

- con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104;
- con un'invalidità pari o superiore al 66%;
- figli di titolari di pensione di inabilità ai sensi dell'art. 30 della Legge 30 marzo 1971, n. 118.

La richiesta di esonero, corredata dalla relativa documentazione, deve essere

effettuata sulla domanda di ammissione entro il termine previsto e non è più possibile modificarla dopo la scadenza della domanda di ammissione. È comunque dovuta l'imposta di bollo.

Articolo 11

Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali

Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, è Silvia Caldini, Responsabile dell'Unità Funzionale "Segreteria Studenti Capponi e Post-Laurea", Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze.

Ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento UE 2016/679, l'Ateneo si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti sono trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Articolo 12

Proroghe

Eventuali modifiche alla data di inizio delle lezioni e alle scadenze indicate nei precedenti articoli sono apportate mediante Decreto del Dirigente dell'Area Servizi alla Didattica e pubblicate sul sito web all'indirizzo www.unifi.it, seguendo il percorso Didattica => Master 2020/2021 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS) negli spazi dedicati al Master di cui al presente decreto.

Articolo 13

Norme finali

Per quanto non contemplato nel presente bando si rinvia alla normativa vigente in quanto compatibile.

Firenze, 18 dicembre 2020

La Dirigente
f.to Dott.ssa Maria Orfeo

Il Rettore
f.to Prof. Luigi Dei