



Il Rettore

Decreto n. 1215

Anno 2018

Prot. n. 146458

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. 8 luglio 2015 n. 731 (prot. n. 92078);

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 **Sistemi informativi geografici per il monitoraggio e la gestione del territorio** per l'anno accademico 2018/2019, approvata dal Consiglio di Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo nella seduta del 28 febbraio 2018.

VISTE le delibere di approvazione dei Dipartimenti di: Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali dell'11 maggio 2018; Architettura del 16 maggio 2018; Scienze della Terra del 10 maggio 2018 e Ingegneria Civile e Ambientale del 25 maggio 2018, referenti 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 23 maggio 2018 e dal Consiglio di Amministrazione del 25 maggio 2018;

DATA la collaborazione tra l'Istituto Geografico Militare e l'Università degli Studi di Firenze;

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;

VISTO il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 – e allegata tabella di equiparazione tra classi delle lauree D.M. n. 509/1999 e classi delle lauree D.M. n. 270/2004, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233, che equipara in modo univoco le classi delle lauree ex D.M. n. 509/1999 con quelle ex D.M. n. 270/2004;

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

VISTO 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 per l'anno accademico 2018/2019, il Master di II livello in ***Sistemi informativi geografici per il monitoraggio e la gestione del territorio***.

L'unità amministrativa sede del Master è il Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo, 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 presso il Dipartimento Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo, Via S. Gallo, 10 – 50129 Firenze, il Dipartimento di Scienze della Formazione e Psicologia, Via Laura, 48 – 50121 Firenze, il Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa, Via delle Pandette, 32 – 50127 Firenze e l'Istituto Geografico Militare, Viale Filippo Strozzi, 8, Firenze.

Il corso ha la durata di 12 mesi (annuale) con inizio il ***5 dicembre 2018***.



## **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 quattro moduli fruibili anche singolarmente:

- Introduzione ai GIS e Telerilevamento;
- Ambiente: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio;
- 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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
<b>Introduzione ai GIS, Telerilevamento e Topografia e Cartografia</b>		<b>12</b>
I. Telerilevamento	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. Applicazioni di telerilevamento	AGR/05	3
<b>Beni ambientali e culturali: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio</b>		<b>12</b>
I. Geografia	M-GGR/01	3
II. GIS applicati all'analisi dei beni culturali e paesaggistici	M-GGR/01	3
III. Assestamento forestale e selvicoltura	AGR/05	3



IV. GIS per l'Urbanistica	ICAR/21	3
<b>Ambiente: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio</b>		<b>12</b>
I. GIS applicati all'analisi dell'ambiente	GEO/04	3
II. Geografia fisica e geomorfologia applicata	GEO/04	3
III. Analisi del rischio sismico	GEO/10	3
IV. Analisi dei fenomeni franosi	GEO/05	3
<b>Infrastrutture: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio</b>		<b>12</b>
I. Protezione idraulica del territorio	ICAR/02	3
II. GIS per la prevenzione del rischio idrogeologico	ICAR/02	3
III. GIS per l'analisi delle reti	ICAR/04	3
IV. Infrastrutture di trasporto e pianificazione	ICAR/04	3
		<b>48</b>
Tirocinio		12
Prova finale		10
<b>Totale</b>		<b>70</b>

La frequenza delle attività formative è obbligatoria.

Al termine dei corsi e prima delle verifiche di profitto, il Coordinatore del Master invierà alla Unità Funzionale "Sportello Unico Capponi" - Segreteria 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.

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

Lo studente che non sia in regola col pagamento delle tasse e/o delle eventuali more, 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 ammessi alla prova finale i candidati devono essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e delle more eventualmente maturate e presentare, almeno 30 giorni prima della discussione finale, apposita istanza con le modalità illustrate all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it) seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo.

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, Maurizio Ripepe, Fabio Lucchesi.

### **Articolo 7** **Titolo di studio**

Il titolo di Master di II livello in *Sistemi informativi geografici 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 *Sistemi informativi geografici 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**

I titoli richiesti per l'ammissione alla selezione per l'iscrizione al Master sono:

- laurea magistrale conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure 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;
- laurea conseguita secondo l'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;
- oppure altra laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente al D.M. n. 509/1999 di contenuto strettamente affine, ritenuta idonea dal Comitato Ordinatore o da una Commissione appositamente nominata.
- oppure titoli accademici conseguiti all'estero valutati equivalenti, 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***

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

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

E' previsto 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 7:

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

Le modalità di accesso al corso da parte del personale tecnico amministrativo dell'Ateneo interessato, sono definite con provvedimento del Direttore Generale del 31 dicembre 2015 – prot. n. 178709 - (2289), su proposta della Commissione Paritetica per la formazione. L'iscrizione avviene, in ogni caso, previa autorizzazione del responsabile della struttura di afferenza, secondo le procedure di legge.

### **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 anche i dati relativi al proprio curriculum vitae. **Il servizio sarà attivo fino alle ore 13.00 (ora italiana) dell'8 novembre 2018.**

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 ammissione, 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 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 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 allegarne copia - 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 debitamente perfezionato dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti (tradotto, autenticato, legalizzato e munito delle previste dichiarazioni di valore).

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 saranno fornite comunicazioni personali.**

#### **8.4.**

#### ***Modalità di selezione per l'ammissione al Master***



La selezione dei candidati all'iscrizione al Master consiste nella valutazione delle domande on-line.

#### **8.5.**

##### ***Pubblicazione della graduatoria***

La graduatoria degli ammessi viene pubblicata il giorno **15 novembre 2018** 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***

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 sarà attivo fino alle ore 13.00 (ora italiana) del 29 novembre 2018.** 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 generato un bollettino di pagamento per un importo 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.

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

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 7-10. 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.

**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 ammissione, abbia prodotto copia del titolo di studio conseguito all'estero secondo le modalità di cui al precedente articolo 8.3., deve presentare **l'originale del titolo di studio** perfezionato dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio (tradotto, autenticato, legalizzato e munito delle previste dichiarazioni di valore). Tale documentazione, 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 o corriere privato) a Unità Funzionale "Sportello Unico Capponi" - Segreteria 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 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 "Sportello Unico Capponi" - Segreteria 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, Scuola di Specializzazione, Dottorato di ricerca, corso di Laurea o Laurea specialistica o magistrale.

#### **8.8.**

##### ***Rinuncia all'iscrizione***

I candidati che intendono rinunciare volontariamente all'iscrizione **sono invitati a** darne immediata e irrevocabile comunicazione scritta a Unità Funzionale "Sportello Unico Capponi" - Segreteria 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 all'iscrizione 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 il **1 aprile 2019**.

Il mancato o tardivo versamento della prima rata, maggiorata dell'importo di 16,00 euro 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'indennità di mora come da Manifesto degli Studi A.A. 2018/2019. Il mancato pagamento dell'intero importo della quota di iscrizione e/o della mora eventualmente maturata non consente allo studente di essere ammesso a sostenere le verifiche intermedie, la prova finale e di svolgere il tirocinio.

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

Sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione gli studenti con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%. La richiesta di esonero, corredata dalla relativa documentazione, deve essere effettuata sulla domanda di iscrizione entro il termine previsto. 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 stanziati 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 2019 per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario fino a 13.000,00 euro, limite stabilito al Paragrafo 12.1.1 del Manifesto degli Studi 2018/2019 per l'immatricolazione ai corsi di laurea triennale, laurea magistrale a ciclo unico, laurea



magistrale e alle scuole di specializzazione ad accesso non medico (disponibile su [www.unifi.it](http://www.unifi.it) seguendo il percorso Studenti => Manifesto degli Studi).

A tal fine, gli studenti devono 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 2019 – redditi 2017, patrimoni 2018) **valida per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario**. Diverse tipologie di ISEE non saranno considerate valide.

La graduatoria è pubblicata sul sito web all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it), seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo 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**

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

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

Insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
<b>Introduzione ai GIS, Telerilevamento e Topografia e Cartografia</b>		<b>12</b>
I. Telerilevamento	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. Applicazioni di telerilevamento	AGR/05	3
<b>Beni ambientali e culturali: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio</b>		<b>12</b>
I. Geografia	M-GGR/01	3
II. GIS applicati all'analisi dei beni culturali e paesaggistici	M-GGR/01	3



III. Assestamento forestale e selvicoltura	AGR/05	3
IV. GIS per l'Urbanistica	ICAR/21	3
<b>Ambiente: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio</b>		<b>12</b>
I. GIS applicati all'analisi dell'ambiente	GEO/04	3
II. Geografia fisica e geomorfologia applicata	GEO/04	3
III. Analisi del rischio sismico	GEO/10	3
IV. Analisi dei fenomeni franosi	GEO/05	3
<b>Infrastrutture: monitoraggio, gestione, prevenzione del rischio</b>		<b>12</b>
I. Protezione idraulica del territorio	ICAR/02	3
II. GIS per la prevenzione del rischio idrogeologico	ICAR/02	3
III. GIS per l'analisi delle reti	ICAR/04	3
IV. 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](http://www.unifi.it), seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo 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 media superiore** posseduto con l'indicazione dell'Istituto 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 presentati debitamente perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

**La domanda deve essere consegnata a** Unità Funzionale "Sportello Unico Capponi" – Segreteria Post - Laurea, Via Gino Capponi, 9 – 50121 Firenze **entro le ore 13:00 del giorno 8 novembre 2018.**

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 avranno 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. 2018/2019 ai moduli singoli del Master in *Sistemi informativi geografici 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.

Ogni variazione relativa alle scadenze è comunicata esclusivamente mediante avviso sul sito web di Ateneo all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it), seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo, in corrispondenza del titolo del Master oggetto del presente bando.

**Non saranno fornite comunicazioni personali.**



### **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 **15 novembre 2018** sul sito web all'indirizzo [www.unifi.it](http://www.unifi.it), seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo 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](http://www.unifi.it), seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo, 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;
- 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, **gli originali dei titoli di studio** perfezionati dall'Autorità diplomatica o consolare italiana competente per territorio (tradotti, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore).

**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 "Sportello Unico Capponi" – Segreteria Post - Laurea, Via Gino Capponi, 9 – 50121 Firenze **entro le ore 13:00 del giorno 29 novembre 2018.**

**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 avranno 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. 2018/2019 ai moduli singoli del Master in *Sistemi informativi geografici 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. 2018/2019 ai moduli singoli del Master in *Sistemi informativi geografici 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 gli studenti con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalideria pari o superiore al 66%. La richiesta di esonero, corredata dalla relativa documentazione, deve essere effettuata sulla



domanda di ammissione cartacea, entro il termine previsto. È comunque dovuta l'imposta di bollo.

#### **Articolo 11**

##### ***Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali***

Responsabile del procedimento, ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016), è Sabrina Sarri, Segreteria Post-Laurea dell'Unità Funzionale "Sportello Unico Capponi", Via G. Capponi, 9 – 50121 Firenze.

Ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016) 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](http://www.unifi.it), seguendo il percorso Didattica => Master 2018/2019 => Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo 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, 20 settembre 2018

La Dirigente  
f.to Dott.ssa Maria Orfeo

Il Rettore  
f.to Prof. Luigi Dei