



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

D.R. n. 302
del 02.03.2012

**Master internazione di II Livello in
INFORMAZIONE GEOGRAFICA E SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
E AMBIENTALE
(GEOGRAPHIC INFORMATION AND ENVIRONMENTAL PLANNING SUPPORT)
E US MASTER OF SCIENCE DEGREE IN GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY
(MASTER IN GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA)**

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 501 del 18.12.1995, pubblicato sul S.O. alla G.U. n. 5 dell'8.1.1996, e successive modifiche e integrazioni, e in particolare l'art. 30;
- VISTA** la Legge n. 341 del 19.11.1990, recante *Riforma degli ordinamenti didattici universitari*, e in particolare, l'art. 6, c. 2, lettera c);
- VISTO** il D.M. n. 509 del 3.11.1999, relativo al *Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei*, e il successivo D.M. di modifica n. 270 del 22.10.2004, che prevedono, all'art. 3, la possibilità di attivare corsi universitari di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente successivi al conseguimento della laurea e della laurea specialistica/magistrale, alla conclusione dei quali sono rilasciati i master universitari di I e di II livello;
- VISTO** il *Regolamento per l'istituzione e il funzionamento dei master universitari* dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 75 del 14.10.2002 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO** il programma EU-US ATLANTIS COOPERATION IN HIGHER EDUCATION AND TRAINING 2010, promosso dalla UE e dagli Stati Uniti e il relativo bando TRANSATLANTIC DEGREE CONSORTIUM PROJECT EXCELLENCE IN MOBILITY PROJECT per la presentazione di un progetto da parte di consorzi transatlantici;
- VISTO** il progetto avente ad oggetto lo sviluppo di un programma transatlantico con rilascio di titolo duale in GIS and Environmental Planning Support, presentato in data 30.3.2010 dal consorzio interuniversitario transatlantico denominato *Geographic Information Science for Environmental and Spatial Planning* (GISESP) composto dall'Università degli Studi di Cagliari - Amministrazione Centrale e Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dal Department of Geography, Environmental and Development Studies della Birkbeck, University of London (UK) e dal Department of Geography and Geoinformation Science della George Mason University, Fairfax, Virginia (USA);
- VISTI** la nota del Dipartimento Americano per l'Educazione - Ufficio della legislazione e degli Affari del Congresso (United States Department of Education Office of Legislation and Congressional Affairs) del 23.7.2010, con la quale il progetto è stato ammesso al finanziamento nell'ambito del programma EU-US ATLANTIS, e il successivo Grant Agreement, numero 2010-2850/001-001 CPT EUUS TD, sottoscritto tra l'Università di Cagliari e the Education, Audiovisual and Culture Executive Agency per la realizzazione del progetto dal 16.9.2010 al 15.9.2014;
- VISTA** la Circolare del MIUR prot. n. 602 del 18.5.2011 contenente le norme, concordate con il Ministero degli Affari esteri e dell'Interno, per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari per il triennio 2011-2014 e, in particolare, il capitolo I della parte V dedicata, tra l'altro, ai corsi di perfezionamento per il conseguimento dei master universitari di I e di II livello;
- VISTO** il Memorandum of Understanding sottoscritto, tra il 31 maggio e il 29 giugno 2011, dall'Università degli Studi di Cagliari, dalla Birkbeck University of London e dalla George Mason University;
- VISTE** le note della Direzione Generale della Pianificazione Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia - Assessorato Enti locali, Finanze ed Urbanistica della Regione Autonoma della Sardegna del 15.9.2011, e del CRS4 dell'8.4.2010 con le quali viene comunicato l'impegno a collaborare alla realizzazione del master;
- VISTE** le delibere con le quali, rispettivamente il Consiglio della Facoltà di Ingegneria e il Consiglio della Facoltà di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

Architettura, in data 13.9.2011, hanno approvato la proposta di istituzione del master internazionale di II livello in *Informazione Geografica e Supporto alla Pianificazione Territoriale e Ambientale (Geographic Information and Environmental Planning Support)* e *US Master of Science Degree in Geography and Cartography (Master in Geografia e Cartografia)*, per l'A.A. 2011/2012;

VISTO il parere favorevole espresso dal Nucleo di Valutazione di Ateneo nella seduta del 15.12.2011;

VISTE le delibere con le quali il Consiglio di Amministrazione ed il Senato Accademico, rispettivamente in data 21.12.2011 e 23.1.2012, hanno approvato la proposta del master di II livello in *Informazione Geografica e Supporto alla Pianificazione Territoriale e Ambientale (Geographic Information and Environmental Planning Support)* e *US Master of Science Degree in Geography and Cartography (Master in Geografia e Cartografia)* per l'A.A. 2011/2012;

D E C R E T A

ART. 1 ISTITUZIONE DEL MASTER

Presso l'Università degli Studi di Cagliari è istituito, in consorzio con la George Mason University, Fairfax, Virginia, USA e la Birkbeck, University of London, UK (Consorzio interuniversitario transatlantico *Geographic Information Science for Environmental and Spatial Planning - GISESP*), per l'A.A. 2011/2012, il master internazionale di II livello in **INFORMAZIONE GEOGRAFICA E SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E AMBIENTALE (GEOGRAPHIC INFORMATION AND ENVIRONMENTAL PLANNING SUPPORT)** e **US MASTER OF SCIENCE DEGREE IN GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY (MASTER IN GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA)**, della durata di **2 anni (4 semestri)**, per complessivi 144 crediti ECTS (*European Transfer and Accumulation System*), equivalenti a 48 crediti USA, per l'ammissione al quale è indetta una selezione pubblica.

Il master sarà realizzato anche con la collaborazione del Servizio informativo e cartografico regionale - Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia - Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica della Regione Sardegna e del CRS4.

ART. 2 SEDE

Il corso si configura come un programma con titolo duale (dual degree program) e ha come sede amministrativa europea il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari.

Le attività formative si svolgeranno presso le sedi delle istituzioni partner del consorzio GISESP, secondo il seguente calendario:

- George Mason University, Fairfax, Virginia, USA (GMU) - primo e secondo semestre del primo anno;
- Università degli Studi di Cagliari (UniCA) - primo semestre del secondo anno;
- Birkbeck, University of London, UK (BBK-UL) - secondo semestre del secondo anno.

ART. 3 OBIETTIVI FORMATIVI

Il master è frutto di un progetto di coordinamento sviluppato da parte del consorzio interuniversitario transatlantico denominato *Geographic Information Science for Environmental and Spatial Planning (GISESP)*, composto attualmente da tre istituzioni universitarie: l'Università degli Studi di Cagliari - Amministrazione Centrale e Dipartimento di Ingegneria del Territorio (UniCA); il Department of Geography, Environment and Development Studies, della Birkbeck, University of London, UK (BBK-UL); e il Department of geography and geoinformation science, della George Mason University, Fairfax, Virginia, USA (GMU). Il consorzio è stato costituito sulla base di principi comuni innovativi: il miglioramento della didattica attraverso la mobilità intercontinentale degli studenti e dei docenti, lo sviluppo di un curriculum transatlantico comune nelle aree scientifiche di competenza dei sistemi informativi geografici e della pianificazione urbanistica, territoriale e ambientale, il coordinamento di attività comuni di ricerca e di diffusione dei risultati della ricerca e della didattica. Filo conduttore dell'attività del consorzio è la promozione di un sistema intercontinentale dell'istruzione universitario aperto in cui si favorisca la libera circolazione degli studenti e dei docenti, il riconoscimento automatico dei crediti universitari, il



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

riconoscimento dei rispettivi titoli di studio rilasciati, sulla base della normativa vigente e degli accordi integrativi intercorsi. Gli studenti frequenteranno i corsi universitari nelle sedi consorziate e si misureranno con sistemi didattici diversi - europei italiano e inglese, e statunitense - nei quali saranno erogati i corsi previsti. Vista l'impostazione del corso, i candidati, al momento del conseguimento del titolo duale di master in Informazione Geografica e Supporto alla Pianificazione territoriale e ambientale (Geographic Information and Environmental Planning Support) e US master of Science Degree in Geography and Cartography (master in Geografia e Cartografia), saranno preparati ad operare in contesti internazionali su tematiche per le quali sono fondanti le discipline della Scienza dell'informazione geografica e del supporto alla pianificazione urbanistica, territoriale e ambientale.

ART. 4 NUMERO DEGLI AMMESSI

Il corso è aperto ad un **numero massimo di 15 partecipanti**.

Il **numero minimo** di iscritti, il mancato raggiungimento del quale non consentirà l'attivazione del corso, è **8**.

ART. 5 TITOLI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE

Il programma prevede l'iscrizione degli studenti presso le due sedi che rilasceranno il titolo: l'Università degli Studi di Cagliari (UniCA) e la George Mason University (GMU).

Per i candidati italiani è richiesto il possesso dei seguenti titoli:

- diploma di laurea magistrale/specialistica in discipline attinenti all'architettura, l'ingegneria, le scienze geologiche, le scienze ambientali, le scienze agrarie e forestali, le scienze matematiche, fisiche e naturali, le scienze politiche, le scienze economiche, la geografia, l'archeologia, o titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- adeguata conoscenza della lingua inglese.

Per i candidati residenti nel Regno Unito, in un paese membro della UE o in un altro Stato del mondo extra UE, è richiesto il possesso di almeno uno dei seguenti titoli:

- undergraduate degree (Bachelor Degree) della durata di quattro anni nelle discipline sopraindicate;
- adeguata conoscenza della lingua italiana e inglese.

Il corso di studi prevede che gli insegnamenti siano impartiti in lingua inglese. Per consentire un corretto scambio culturale, il consorzio GISESP richiede un livello soddisfacente di conoscenza delle lingue italiana e inglese (comprensione, conversazione, lettura e scrittura) da attestare con opportune certificazioni (TOEFL o IELTS o Pearson Academic Test of English, e GRE). Il candidato dovrà essere in grado di trattare in lingua italiana e inglese, tecnica, argomenti relativi alla geografia, cartografia e pianificazione urbanistica, territoriale e ambientale.

I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero possono essere ammessi al master previo accertamento dell'equivalenza, ai soli fini dell'ammissione al master, del titolo posseduto con quello richiesto per l'accesso.

ART. 6 INCOMPATIBILITÀ

È vietata la contemporanea iscrizione a più Università italiane e straniere e/o a Istituti di istruzione superiore o a più corsi di studio della stessa Università.

ART. 7 DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Per iscriversi alla selezione per l'ammissione al master di II livello in *Informazione Geografica e Supporto alla Pianificazione Territoriale e Ambientale (Geographic Information and Environmental Planning Support)* e *US Master of Science Degree in Geography and Cartography (Master in Geografia e Cartografia)* è necessario utilizzare la procedura online disponibile nella sezione Iscrizioni e servizi online - Servizi online per gli studenti, alla pagina <https://webstudenti.unica.it/esse3/Start.do>, a partire dal **02.03.2012** e fino al termine di scadenza del **30.04.2012, ore 12:00**, tramite un PC con collegamento ad internet.

Le istruzioni per la presentazione della domanda sono disponibili sul sito dell'Ateneo, nella sezione Servizi per i laureati -



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

Post lauream - Master dell'Università di Cagliari, all'indirizzo (<http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=9052&iso=15&is=3>).
L'Università metterà a disposizione delle postazioni presso le aule informatiche, i cui indirizzi sono disponibili nel sito <http://www.unica.it/pub/4/index.jsp?is=4&iso=288>).

Il candidato, nella domanda online, dovrà dichiarare, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000:

- a. cognome e nome, codice fiscale (per coloro che si registrano per la prima volta), data e luogo di nascita, residenza, telefono, e mail e recapito eletto ai fini della selezione;
- b. la propria cittadinanza;
- c. l'esatta denominazione del master per il quale presenta la domanda;
- d. il titolo accademico posseduto, con la data, il voto e l'indicazione dell'Università presso la quale è stato conseguito;
- e. di possedere i requisiti previsti dal bando di concorso e di essere a conoscenza del suo contenuto;
- f. di essere a conoscenza delle sanzioni penali, previste dall'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000, per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni;
- g. di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del *Codice in materia di protezione dei dati personali* (D.Lgs. n. 196/2003) e di esprimere il consenso al trattamento dei dati personali nell'ambito delle finalità e modalità indicate nel bando di concorso.

Ai sensi dell'art. 20 della Legge 104/92, i candidati portatori di handicap dovranno specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove. I dati sensibili comunicati a tal fine saranno custoditi e trattati in conformità alle disposizioni del D.Lgs. n. 196/2003.

Al termine della procedura di compilazione della domanda online, il candidato dovrà stampare la ricevuta comprovante l'avvenuta iscrizione alla selezione e presentarla, unitamente alla documentazione relativa ai titoli valutabili ex artt. 5 e 8 del presente bando, alla **SEGRETERIA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA, - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI, VIA MARENGO, 2, - 09123 CAGLIARI**

esclusivamente secondo una delle seguenti modalità:

- **spedizione per posta raccomandata con ricevuta di ritorno;**
- **consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00.**

La busta contenente la documentazione deve riportare la seguente dicitura "*Selezione per l'ammissione al master in Informazione Geografica e Supporto alla Pianificazione Territoriale e Ambientale (Geographic Information and Environmental Planning Support) e US Master of Science Degree in Geography and Cartography (Master in Geografia e Cartografia)*".

Tutti i titoli valutabili devono essere prodotti **esclusivamente** mediante dichiarazione sostitutiva di certificazioni o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Le pubblicazioni e gli altri titoli non autocertificabili possono essere prodotti in fotocopia con allegata dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, che ne attesti la conformità all'originale.

Le dichiarazioni sostitutive devono essere sottoscritte dall'interessato in presenza del dipendente addetto a ricevere la documentazione. Qualora la documentazione venga spedita per posta, o presentata tramite altre persone, le dichiarazioni sostitutive devono essere sottoscritte dall'interessato e accompagnate da fotocopia fronte/retro di un valido documento di identità dello stesso.

I documenti sopraelencati dovranno pervenire entro e non oltre il termine di scadenza del 30.04.2012, ore 12:00.

NON FARÀ FEDE LA DATA DEL TIMBRO POSTALE.

NON SARANNO AMMESSI ALLA SELEZIONE I CANDIDATI LE CUI DOMANDE DOVESSERO PERVENIRE SUCCESSIVAMENTE AL SUINDICATO TERMINE DI SCADENZA.

Candidati in possesso di un titolo di studio estero

I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, dopo aver effettuato l'iscrizione online alla selezione



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

dovranno presentare i seguenti documenti, necessari a consentire la valutazione del titolo, corredati di traduzione in lingua italiana o inglese:

- certificato attestante il possesso del titolo di studio estero, con l'elenco degli esami sostenuti e la relativa votazione;
- curriculum vitae sottoscritto;

secondo una delle seguenti modalità:

- consegnandoli a mano presso gli sportelli del Settore dottorati master, in via San Giorgio n. 12 - ex Clinica Aresu - 09124 Cagliari, il lunedì, mercoledì e venerdì, dalle 9:00 alle 12:00;
- oppure spedendoli, esclusivamente per posta raccomandata con ricevuta di ritorno, o altro sistema equivalente in uso nel Paese di spedizione, al seguente indirizzo: Università degli Studi di Cagliari, Settore dottorati e master - via S. Giorgio, 12 - 09124 CAGLIARI, riportando nella busta la dicitura “*Selezione per l'ammissione al master in Informazione Geografica e Supporto alla Pianificazione Territoriale e Ambientale (Geographic Information and Environmental Planning Support) e US Master of Science Degree in Geography and Cartography (Master in Geografia e Cartografia)*”.

Qualora il titolo di studio conseguito all'estero sia già stato riconosciuto equipollente ad uno dei titoli accademici indicati nell'art. 5, il candidato dovrà indicare l'Università italiana che ha dichiarato l'equipollenza, nonché il numero e la data del relativo decreto rettorale.

Nel caso in cui, invece, il titolo di studio estero non sia ancora stato dichiarato equipollente, sarà la Commissione a deliberare sull'equivalenza del titolo, ai soli fini dell'ammissione al corso.

I candidati stranieri sono tenuti al rispetto delle “Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari triennio 2011-2014” (<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/> e <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>).

I documenti sopraelencati potranno essere anticipati via email all'indirizzo dottoratiemaster@unica.it. **L'originale cartaceo dovrà comunque pervenire al Settore dottorati e master entro il 30.04.2012, ore 12. NON FARÀ FEDE LA DATA DEL TIMBRO POSTALE.**

I candidati cittadini di Stati dell'Unione Europea possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive previste dagli artt. 46, 47 e 19 del D.P.R. n. 445/2000.

I candidati di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

PER L'ISCRIZIONE PRESSO LA GEORGE MASON UNIVERSITY (GMU) tutti i candidati dovranno inoltre allegare, in tre copie, i seguenti documenti:

1. Diploma Supplement con elenco degli esami sostenuti e votazioni riportate, con sigla e timbro ufficiale, o traduzione ufficiale in inglese del certificato di laurea, con elenco degli esami sostenuti e votazioni riportate;
2. traduzione ufficiale in inglese di eventuali certificati ufficiali di master, dottorato, etc.;
3. tre lettere di raccomandazione in inglese, redatte secondo il modulo disponibile online <http://admissions.gmu.edu/documents/graduate/recommendationForm.pdf> ;
4. lettera di intenti in inglese, in cui si dichiarino le ragioni per cui si è interessati al programma di master GISESP e a seguire i corsi presso George Mason University, Università di Cagliari e Birkbeck, University of London;
5. curriculum vitae in inglese datato e firmato.

NON SARANNO AMMESSI ALLA SELEZIONE I CANDIDATI LA CUI DOCUMENTAZIONE DOVESSE PERVENIRE SUCCESSIVAMENTE ALLE ORE 12:00 DEL 30.04.2012.

Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva e possono essere esclusi in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della medesima, per difetto dei requisiti previsti dal presente bando.

L'Università si riserva di effettuare controlli sulle dichiarazioni sostitutive prodotte dai candidati. Nel caso in cui dalla documentazione presentata risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni penali previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. n. 445/2000), il candidato decade automaticamente d'ufficio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

dall'eventuale immatricolazione.

I candidati sono tenuti a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito eletto ai fini della selezione.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione della residenza o del recapito da parte del candidato, oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, o da eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

I CANDIDATI AMMESSI ALLA SELEZIONE NON RICEVERANNO ALCUNA COMUNICAZIONE SCRITTA.

ART. 8 COMMISSIONE E MODALITÀ DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE

La selezione dei candidati verrà effettuata, da una Commissione proposta dal Consiglio del master, sulla base della valutazione del Curriculum Vitae universitario, dei titoli, delle pubblicazioni e delle esperienze professionali attinenti agli argomenti del corso.

La Commissione ha a disposizione 100 punti così ripartiti:

VOTO DI LAUREA	- PUNTI 110 SU 110 E 110 SU 110 E LODE (O EQUIVALENTI) 30 PUNTI; - DA PUNTI 100 SU 110 A PUNTI 109 SU 110 (O EQUIVALENTI) 20 PUNTI; - INFERIORE O UGUALE A PUNTI 99 SU 110 (O EQUIVALENTI) 10 PUNTI
CURRICULUM DEI CORSI UNIVERSITARI	SINO AD UN MASSIMO DI 10 PUNTI
TITOLO POST LAUREAM MASTER	5 PUNTI PER OGNI TITOLO, SINO AD UN MASSIMO DI 10 PUNTI
TITOLO POST LAUREAM CORSO DI SPECIALIZZAZIONE	5 PUNTI PER OGNI TITOLO, SINO AD UN MASSIMO DI 10 PUNTI
TITOLO POST LAUREAM DOTTORE DI RICERCA	5 PUNTI PER OGNI TITOLO, SINO AD UN MASSIMO DI 10 PUNTI
LINGUA STRANIERA	SINO AD UN MASSIMO DI 15 PUNTI
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	2 PUNTI PER OGNI PUBBLICAZIONE, SINO AD UN MASSIMO DI 10 PUNTI
ESPERIENZE PROFESSIONALI ATTINENTI	1 PUNTO PER OGNI ESPERIENZA, SINO AD UN MASSIMO DI 5 PUNTI

La verifica della competenza linguistica avverrà tramite valutazione di certificazioni internazionali (TOEFL, IELTS, Pearson Academic Test of English, GRE). I candidati dovranno essere in possesso di una certificazione ai sensi dei requisiti definiti da GMU, indicati all'indirizzo Internet <http://admissions.gmu.edu/global/intlAdmissionRequirementsGraduate.asp>. Conseguentemente, potranno essere riconosciuti un certo numero di crediti formativi, oppure si richiederà al candidato ammesso al master di acquisire i crediti richiesti tramite frequenza di corsi di lingua, da svolgersi prima dell'inizio dei corsi del primo anno previsti per il mese di agosto.

ART. 9 GRADUATORIA DEGLI AMMESSI

La Commissione predisporrà la graduatoria finale sulla base dei punteggi ottenuti da ciascun candidato in seguito alla selezione effettuata secondo i criteri indicati nell'articolo precedente. In caso di parità di merito si farà ricorso, per l'ammissione, al criterio della minore età anagrafica del candidato.

La graduatoria sarà resa pubblica esclusivamente sul sito dell'Università degli Studi di Cagliari, all'indirizzo <http://www.unica.it/pub/3/index.jsp?is=3&iso=15>.

NON SARANNO INVIATE COMUNICAZIONI SCRITTE AGLI AMMESSI.

ART. 10 ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il master, della durata di 2 anni, prevede siano erogati insegnamenti nelle tre sedi coinvolte, la George Mason University, USA (GMU), l'Università degli Studi di Cagliari (UniCA) e il Department of Geography, Environment and Development Studies, della Birkbeck, University of London, UK (BBK-UL), secondo il calendario riportato nella seguente tabella, in cui sono evidenziati anche il numero di crediti universitari, USA ed ECTS, e il numero complessivo di ore di lezione ed esercitazione:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

SEDI	CALENDARIO		CARICO DIDATTICO				
			CREDITI		ORE	TESI	TIROCINIO
			USA	ECTS			
GMU	1°	1° e 2°	23	69	234	SI	NO
UNICA	2°	1°	10	30	150	SI	SI
BBK-UL	2°	2°	15	45	180	NO	NO
TOTALE			48	144	564	2	1

Ciascuna sede, inoltre, predispone l'erogazione di corsi di lingua straniera (italiano o inglese) propedeutici al programma.

Piano Didattico

Primo anno, primo e secondo semestre - George Mason University, USA

Gli insegnamenti sono mirati al trasferimento di conoscenze teoriche, metodologiche e pratiche relative ai sistemi informativi geografici (GIS), e alle potenzialità applicative, specialmente in campo ambientale. È prevista la redazione di una tesi su approfondimenti individuali nelle discipline descritte. Le attività formative saranno organizzate secondo il sistema anglosassone. Gli elementi teorici saranno trasferiti con lezioni frontali, mentre gli aspetti pratico-applicativi saranno affrontati in esercitazioni e laboratori, in cui si utilizzeranno strumenti all'avanguardia nel campo dell'analisi spaziale. La verifica dell'apprendimento avverrà generalmente tramite un esame finale con prova scritta; sarà inoltre prevista generalmente una verifica di metà corso tramite esame scritto.

DISCIPLINE	CREDITI		ORE	DOCENTE	QUALIFICA DOCENTE
	USA	ECTS			
GEOG 553 Geographic Information Systems (Sistemi informativi geografici)	3	9	39	KEVIN CURTIN	ASSOCIATE PROFESSOR
GEOG 579 Remote Sensing (Telerilevamento)	3	9	39	BARRY HAACK	PROFESSOR
GEOG 585 Quantitative Methods (Metodi quantitativi)	3	9	39	NIGEL WATERS	PROFESSOR
GEOG 680 Seminar in Thought and Methodology (Seminario sulla metodologia)	3	9	39	ALLAN FALCONER	PROFESSOR
GEOG 590 GIS for the Environment (Sistemi informativi geografici e ambiente)	3	9	39	GERMANA MANCA	ASSISTANT PROFESSOR
ITAL 330 Technical and Scientific Italian ENGL 613 Technical and Scientific Writing	3	9	39	KRISTINA OLSON DA NOMINARE	ASSOCIATE PROFESSOR
GEOG 799 Thesis	5	15			
TOTALE	23	69	234		

Secondo anno, primo semestre - UniCA

Gli insegnamenti sono mirati a trasferire elementi di conoscenza sulle teorie, metodi e pratiche della pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale, con particolare attenzione per gli strumenti di supporto alla pianificazione, per i processi di valutazione e decisione, per le utilità dei sistemi informativi territoriali per la pianificazione.

Le attività formative saranno organizzate secondo il sistema italiano. Gli elementi teorici saranno trasferiti con lezioni frontali, mentre gli aspetti pratico-applicativi saranno affrontati in esercitazioni e laboratori. La verifica dell'apprendimento avverrà generalmente tramite un esame finale con prova orale; sarà inoltre prevista generalmente una verifica di metà corso tramite esame scritto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

DISCIPLINE E SSD	CREDITI		ORE	DOCENTE	QUALIFICA DOCENTE
	USA	ECTS			
Metodi e strumenti della pianificazione territoriale e ambientale (Spatial and environmental planning methods and tools) - ICAR/20	2	6	60	ANDREA DE MONTIS	PROFESSORE ASSOCIATO
Pianificazione e valutazione ambientale (Environmental assessment and planning) - ICAR/20	1	3	30	CORRADO ZOPPI	PROFESSORE ASSOCIATO
Sistemi di supporto alla pianificazione (Planning support systems) - ICAR/20	2	6	60	MICHELE CAMPAGNA	RICERCATORE
Tirocinio (internship)	3	9			
Tesi finale (Thesis in Planning)	2	6			
TOTALE	10	30	150		

Secondo anno, secondo semestre - The Birkbeck, University of London, Regno Unito

Gli insegnamenti sono mirati a trasferire elementi di conoscenza sui sistemi informativi geografici e a sviluppare applicazioni delle competenze in un ampio range di campi del sapere, dai servizi territoriali-commerciali ai sistemi di supporto alla pianificazione territoriale.

Le attività formative saranno organizzate secondo il sistema previsto presso la University of London e tutti i corsi saranno svolti in lingua inglese. Gli elementi teorici saranno trasferiti con lezioni frontali, mentre le applicazioni saranno affrontate in laboratori, in cui si utilizzeranno strumenti all'avanguardia nel campo dell'analisi spaziale. La verifica dell'apprendimento avverrà generalmente tramite valutazione del lavoro svolto durante il corso (saggi, progetti, lavoro pratico, o altro) ed esami, secondo quanto previsto dalla University of London.

DISCIPLINE	CREDITI		ORE	DOCENTE	QUALIFICA DOCENTE
	USA	ECTS			
Introduction to GIS programming (Introduzione alla programmazione in ambiente GIS)	5	15	60	MAURIZIO GIBIN - SHINO SHIODE	LECTURERS
GVIS Geovisualization (Geo-visualizzazione)	5	15	60	MAURIZIO GIBIN	LECTURER
Geocomputation (Geo-calcolo)	5	15	60	JOHANNA BARROS	LECTURER
TOTALE	15	45	180		

ART. 11 FREQUENZA OBBLIGATORIA E VERIFICA FINALE

Il piano di studio prevede la frequenza a tempo pieno di almeno l'80% delle attività formative totali e si conclude con una prova finale, che consisterà nella redazione e discussione di una tesi su una materia e uno specifico argomento trattati durante il corso.

ART. 12 ORGANI DEL CORSO E ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il coordinamento dell'attività didattica e organizzativa è attribuito al Consiglio del corso, presieduto dal Direttore.

ART. 13 COMPONENTI DEGLI ORGANI

Il Direttore del corso, Prof. Corrado Zoppi, rappresenta la struttura didattica, convoca il Consiglio e vigila sul corretto funzionamento del corso, ne assume la responsabilità della gestione e, a conclusione del medesimo, presenta al Preside una relazione sull'attività svolta.

Il Consiglio del corso è composto, oltre che dal Direttore, dai seguenti componenti: Prof. Andrea De Montis (vice direttore) e Prof Michele Campagna per UniCA; dr. Germana Manca per GMU; dr. Maurizio Gibin per BBK-UL; ing. Rita Vinelli in rappresentanza del Servizio informativo e cartografico regionale - Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia - Assessorato degli enti locali, finanze e urbanistica della Regione Sardegna; ing. Eva Lorrai in rappresentanza del CRS4.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

ART. 14 TITOLO FINALE

Alla fine del corso, agli iscritti che avranno superato con esito positivo la prova prevista dal precedente art. 11, verrà rilasciato dal Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari il titolo di master di II livello in **INFORMAZIONE GEOGRAFICA E SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E AMBIENTALE (GEOGRAPHIC INFORMATION AND ENVIRONMENTAL PLANNING SUPPORT)** e dal Rettore della George Mason University, Fairfax, Virginia, USA il titolo US master of Science Degree in **GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY (MASTER IN GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA)**.

ART. 15 IMMATRICOLAZIONE

I candidati collocati in posizione utile nella graduatoria definitiva di cui all'articolo 9, devono compilare online la domanda di immatricolazione, disponibile sul sito dell'Università di Cagliari, nella sezione Iscrizioni e servizi online - Servizi online per gli studenti, alla pagina <https://webstudenti.unica.it/esse3/Start.do>, a partire dal giorno della pubblicazione della graduatoria e fino al quinto giorno lavorativo successivo a tale data, tramite un PC con collegamento ad internet.

La domanda, al termine della compilazione online entro il termine suindicato, dovrà essere stampata, firmata dal candidato, corredata dei seguenti documenti:

- fotocopia di un documento di identità valido;
- fotocopia del codice fiscale;
- una foto formato tessera;
- la ricevuta del pagamento dell'imposta di bollo di € 14,62;
- la ricevuta del versamento della prima rata della tassa di iscrizione

e consegnata a mano presso gli sportelli del Settore dottorati e master, in via San Giorgio n. 12 - ex Clinica Aresu - 09124 Cagliari, il lunedì, mercoledì e venerdì, dalle 9:00 alle 12:00, o spedita, esclusivamente per posta raccomandata con ricevuta di ritorno (o altro sistema equivalente in uso nel Paese di spedizione, nel caso di candidati stranieri), al seguente indirizzo: Università degli Studi di Cagliari, Settore dottorati e master, via San Giorgio n. 12 - ex Clinica Aresu - 09124 CAGLIARI.

Candidati in possesso di un titolo di studio estero

Nel caso in cui il titolo di studio sia stato conseguito all'estero, ai fini del perfezionamento dell'immatricolazione, i candidati dovranno trasmettere al Settore dottorati e master, con una delle modalità sopra descritte, i seguenti documenti:

1. originale o copia autentica del titolo di studio;
2. originale della traduzione del titolo in lingua italiana e relativa legalizzazione;
3. originale della dichiarazione di valore in loco, rilasciata dalla Rappresentanza Diplomatica italiana all'estero competente per zona (Rappresentanza Diplomatica italiana più vicina alla città dell'istituzione che ha rilasciato il titolo straniero - <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=31>).

In entrambi i casi la domanda, con la documentazione prescritta, dovrà pervenire al Settore dottorati e master entro i quattro giorni lavorativi successivi alla data di presentazione online della domanda, al fine di permettere la valutazione delle eventuali decadenze.

In caso di impossibilità a rispettare tale termine, i candidati dovranno presentare la documentazione tradotta e legalizzata, unitamente alla "dichiarazione di valore", entro un congruo termine concordato con il Settore dottorati e master, decorso il quale non sarà possibile alcuna ulteriore dilazione.

I candidati stranieri sono tenuti al rispetto delle "Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari triennio 2011-2014" (<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>).

La procedura di immatricolazione sarà completata in seguito al controllo, da parte del Settore dottorati e master, della domanda e dell'effettivo pagamento della prima rata della tassa di iscrizione e dell'imposta di bollo di € 14,62, entro il termine indicato al successivo art. 16.

I candidati vincitori che non ottempereranno agli adempimenti prescritti saranno considerati decaduti dal diritto all'immatricolazione, e al loro posto subentreranno i candidati successivi secondo l'ordine della graduatoria, ai quali verrà



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

inviata comunicazione via email, con l'invito a effettuare l'immatricolazione entro il termine nella stessa stabilito.

ISCRIZIONE PRESSO LA GEORGE MASON UNIVERSITY (GMU)

I candidati ammessi al master dovranno provvedere quanto prima a iscriversi anche presso la George Mason University, seguendo la procedura disponibile sul sito dell'Ateneo, all'indirizzo <https://app.applyyourself.com/AYApplicantLogin/ApplicantConnectLogin.asp?id=mason-grad>.

ART. 16 TASSE E CONTRIBUTI

L'ammontare della tassa per la partecipazione al master, da versare all'Università degli Studi di Cagliari, è pari a € 5.000,00 + € 14,62 (imposta di bollo). Il pagamento deve essere effettuato in due rate, entro i termini di scadenza riportati nella seguente tabella:

1a rata	€ 2500,00 + € 14,62 (imposta di bollo) all'atto dell'immatricolazione
2a rata	€ 2500,00 + € 14,62 (imposta di bollo) entro il 30.06.2013

L'ammontare della tassa da versare alla Birkbeck University of London è pari a GBP 4.000,00. Il pagamento deve essere effettuato in due rate, entro i termini di scadenza di seguito indicati:

1a rata	GBP 2000,00 entro il 30.09.2013
2a rata	GBP 2000,00 entro il 30.01.2014

La tassa di iscrizione si riferisce all'erogazione dei servizi di istruzione superiore connessi al programma per il rilascio del titolo e non comprende la copertura dei costi per la mobilità intercontinentale.

La rateizzazione della tassa di iscrizione costituisce un'agevolazione per lo studente, che si impegna a versare all'Università degli Studi di Cagliari l'intero importo di € 5000,00 e alla Birkbeck University of London l'intero importo di GBP 4000,00, anche nell'ipotesi di rinuncia o non conclusione del master.

Il versamento della tassa di iscrizione dovrà essere effettuato, con le modalità indicate alla pagina <http://www.unica.it/pub/4/index.jsp?is=4&iso=95> (Come pagare le tasse universitarie), a decorrere dal secondo giorno successivo alla compilazione della domanda di immatricolazione online ed entro il quarto giorno successivo a tale data.

ART. 17 BORSE DI STUDIO

Saranno a disposizione degli studenti meritevoli almeno 7 borse di studio, finanziate nell'ambito del programma Atlantis, nel rispetto del relativo Grant Agreement, per supportare i costi della mobilità transatlantica. I beneficiari delle borse devono avere lo status di studente a tempo pieno. L'importo di ciascuna borsa comprende una somma di € 1.000,00 per mese di soggiorno e di € 1.000,00 per le spese di viaggio. Il totale potrà essere pari ad un massimo di € 12.000,00 per un anno accademico completo (11 mesi) presso GMU.

Gli studenti meritevoli saranno individuati in base alla posizione nella graduatoria della selezione di ammissione di cui all'art. 9. L'erogazione della borsa avverrà in un'unica soluzione, non appena lo studente abbia ricevuto il modello I20 (Certificate of Eligibility) necessario per ottenere il visto per il soggiorno di studio presso la George Mason University, il cui inizio è previsto nell'ultima decade di agosto 2012.

ART. 18 TUTELA DEI DATI PERSONALI

L'informativa sulla tutela dei dati personali prevista dall'art. 13 del D.Lgs. n. 196 del 30 Giugno 2003, *Codice in materia di protezione dei dati personali* è consultabile all'indirizzo internet <http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=360&iso=192&is=3>.

ART. 19 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DIRITTO DI ACCESSO AGLI ATTI AMMINISTRATIVI

Il responsabile del procedimento amministrativo è la dott.ssa Monica Melis, Responsabile del Settore dottorati e master, Direzione per la Didattica e l'Orientamento. I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CAGLIARI
DIREZIONE PER LA DIDATTICA E L'ORIENTAMENTO

materia di accesso ai documenti amministrativi). La richiesta dovrà essere presentata o inviata al Settore dottorati e master, in via San Giorgio n. 12 - ex Clinica Aresu - 09124 CAGLIARI.

ART. 20 INFORMAZIONI

Per le informazioni relative al master gli interessati potranno fare riferimento al sito istituzionale del Consorzio Atlantis GISESP <http://people.unica.it/gisesp/> o contattare il Prof. Corrado Zoppi, email: zoppi@unica.it, tel. 0706755216 .

per Il Rettore
Giovanni Melis

f.to Il Prorettore Vicario
Giovanna Maria Ledda