



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
IN**

**“Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di gestione sostenibile del territorio e della sicurezza territoriale”
GEO-G.S.T.**

**“Geo-Information and Geographical Information Systems supporting sustainable management processes of territory and territorial safety”
GEO-G.S.T.**

(modalità didattica mista presenza/distanza)

A.A. 2017/2018

Coordinatore: Prof.ssa Maria IOANNILLI

Nell'anno accademico 2017/2018 è riattivato, presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, in convenzione con In-TIME S.r.l., il Master Universitario di II livello in “*Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di gestione sostenibile del territorio e della sicurezza territoriale*” GEO-G.S.T. - “*Geo-Information and Geographical Information Systems supporting sustainable management processes of territory and territorial safety*” GEO -G.S.T., istituito ai sensi dell’art. 9 del d.m. 270/2004.

FINALITÀ

Il Master universitario si propone di formare una nuova classe di specialisti che, pur muovendo dal proprio ambito disciplinare e settoriale di formazione, siano in grado di progettare processi e sistemi di conoscenza idonei a corrispondere ai processi gestionali di riferimento. La figura professionale di riferimento è quella dell'Analista territoriale, in grado di operare tanto nel settore pubblico, quindi negli organismi di controllo dello stato dell'ambiente a livello locale e centrale, negli organismi responsabili della sicurezza territoriale e della protezione civile locale e centrale, negli organismi di pianificazione urbana e territoriale, quanto nel settore privato, quindi in aziende di gestione dei servizi idrici, energetici, dei trasporti, di igiene urbana etc., e in aziende la cui operatività presenti significativi livelli di interazione con il territorio.

Per raggiungere questo obiettivo il Master fornisce ai propri studenti le cognizioni teoriche relative alla analisi sistemica del territorio e dei processi di decisione, ai metodi ed ai modelli per l'analisi di sistemi complessi come quello territoriale, alle fonti ed alle caratteristiche dei dati utilizzabili per sostenere i diversi processi di conoscenza. Una particolare attenzione è posta nella valutazione del grado di coerenza tra il processo di gestione che deve essere servito ed il processo di analisi che gli deve corrispondere.

Il Master inoltre prevede che una specifica competenza venga acquisita in merito agli strumenti tecnici per l'elaborazione e l'integrazione dei dati, in quanto la conoscenza di tali strumenti risulta strategica nella valutazione della fattibilità tecnica dei processi conoscitivi che si intende implementare.

È rivolto a dirigenti, funzionari, consulenti, professionisti, le cui attività si collocano all'interno dei processi con rilevanza territoriale, e a giovani laureati interessati a sviluppare specifiche competenze nella analisi e nella gestione dei processi urbani e territoriali

ARTICOLAZIONE

Il Master ha la durata di un anno accademico, ma può essere estesa a due o tre anni accademici nel caso in cui lo studente non riesca a completare gli esami entro il primo anno accademico.

L'attività formativa prevede 60 CFU, pari a 1500 ore di attività didattica così distribuite:

- 400 ore di lezioni e laboratori, così articolate:
 - 240 ore di lezione e laboratorio frontale
 - 160 ore di lezione e laboratorio a distanza
- 100 ore per la redazione del lavoro di Tesi
- 250 ore per stage
- 750 ore di studio individuale

Insegnamenti:

1-Analisi del territorio: dati, metodi e modelli	
Territorial analysis : data, Methods and models	CFU 9
2-Telerilevamento	
Remote sensing	CFU 5
3-Tecniche di elaborazione e strumenti di supporto	
Processing techniques and supporting tools	CFU 14
4-Applicazioni e casi di studio	
Application and case studies	CFU 12

Possono essere riconosciute dal Collegio dei docenti attività formative, di perfezionamento e di tirocinio seguite successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master universitario e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché in linea con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20 crediti.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Requisito per l'ammissione al Master universitario è il possesso del titolo di laurea specialistica, magistrale o laurea almeno quadriennale del vecchio ordinamento o altro titolo ritenuto equipollente approvato dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile.

Il Master si rivolge principalmente ai laureati nelle classi di Ingegneria dell'informazione, Ingegneria civile e ambientale, Ingegneria industriale, Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile, Urbanistica e Scienze della pianificazione territoriale e ambientale, Scienze geografiche, Scienze e tecnologie fisiche, Scienze biologiche, Scienze della terra, Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali, Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, Scienze e tecnologie informatiche, Scienze economiche, Scienze dei beni culturali.

È ammessa l'iscrizione anche a laureati in altre discipline, previa autorizzazione da parte del Collegio dei docenti. Alla frequenza del Master e dei singoli moduli possono essere ammessi uditori che, pur non possedendo il titolo di studio necessario per l'accesso, siano in possesso di una solida esperienza professionale negli ambiti trattati dal Master. Gli uditori non sostengono verifiche del profitto, né esami finali, non conseguono crediti e ricevono un certificato di partecipazione in qualità di uditore.

È ammessa l'iscrizione anche a studenti stranieri comunitari ed extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di studio o di lavoro. Il titolo di studio straniero dovrà essere allegato alla domanda di iscrizione, corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore a cura delle Rappresentanze Diplomatiche italiane nel paese in cui il titolo è stato conseguito.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 7 dicembre 2017** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO” > 1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO > a) COMPILA LA DOMANDA > selezionare** Facoltà di Ingegneria - Codice Corso **PGG**

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

Entro la stessa scadenza inviare all'indirizzo E-MAIL geogst@innovazioneperlaterra.org la seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo (il modulo è reperibile alla pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)
- Dichiarazione degli obiettivi professionali e scientifici (facoltativo).

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti, secondo i criteri di valutazione deliberati dal Collegio stesso e riportati nell'allegato A del presente bando.

Responsabile del procedimento è il Coordinatore del Master Prof.ssa Maria IOANNILLI - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Politecnico, 1 - 00133 Roma - E-mail ioannill@ing.uniroma2.it .

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n. 40 il numero minimo è pari a n. 10.

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato **a partire dal 18 dicembre 2017** sul sito web <http://www.uniroma2.it>.

QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € 4.000,00 da versare come segue :

- € 2.146,00 all'immatricolazione, entro il 24 gennaio 2018 (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € 2.000,00 entro il 28 febbraio 2018.

Coloro che intendono distribuire l'impegno in due o tre anni dovranno versare l'importo aggiuntivo di **€ 516,00** (comprensivi della marca da bollo virtuale) per ogni anno successivo al primo entro il **24 gennaio** di ogni anno.

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 24 gennaio 2018** seguendo le istruzioni indicate alla voce PROCEDURA D'IMMATRICOLAZIONE del file “ISTRUZIONI PROCEDURE” presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

(selezionare Facoltà di Ingegneria, Codice Corso **PGG**).

E' prevista la possibilità di iscriversi a singoli insegnamenti didattici, la quota di iscrizione all'insegnamento 1 è di € 1.000, all'insegnamento 2 è di € 800, all'insegnamento 3 è di € 2.600 e all'insegnamento 4 è di € 1.500 (cui sarà aggiunto l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare **entro il 24 gennaio 2018**. Alla fine di ciascun insegnamento verrà rilasciato un attestato di frequenza sul quale saranno indicati i crediti maturati se viene sostenuta con esito positivo la relativa prova di verifica del profitto.

Per gli uditori è stabilita una riduzione del 20% della quota di iscrizione al Master e delle quote di iscrizione ai singoli insegnamenti didattici (cui sarà aggiunto l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare

entro il 24 gennaio 2018 con le stesse modalità sopra indicate per l'immatricolazione. Gli uditori non sostengono verifiche del profitto, né esami finali, non conseguono crediti e ricevono un certificato di partecipazione in qualità di uditore.

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master: e-mail segreteriamaster@uniroma2.it.

AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di **€ 330,00 totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione.

In seguito all'ammissione dovranno consegnare allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione, la documentazione che attesta la percentuale di invalidità.

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **nel mese di febbraio 2018**.

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 75% delle lezioni.

A conclusione del Master gli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale conseguiranno il titolo di Master Universitario di II livello in modalità didattica mista presenza/distanza in **“Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di gestione sostenibile del territorio e della sicurezza territoriale - GEO- G.S.T.” - “Geo-Information and Geographical Information Systems supporting sustainable management processes of territory and territorial safety - GEO -G.S.T.”.**

INFORMAZIONI

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi a:

Segreteria didattica del Master: Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Edificio di Ingegneria Civile - Stanza 015 Via Politecnico 1, 00133 Roma

Website: <http://geogst.innovazioniperlaterra.org>

Tel: 06.7259.7296

Fax: 06.7259.7480

e-mail: geogst@innovazioniperlaterra.org

Per tutte le informazioni di tipo amministrativo consultare la pagina web:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

Roma, 05/09/2017

F.TO Il Direttore Generale
Dott. Giuseppe Colpani

F.TO Il Rettore
Prof. Giuseppe Novelli

ALLEGATO A

Criteri procedure selettive di ammissione al Master

Qualora il numero dei candidati superasse il numero massimo stabilito dal bando e fermo restando il possesso dei requisiti minimi richiesti, l'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti, secondo i seguenti criteri di valutazione:

Voto di laurea	110/110 e lode 5 punti da 110 a 108 4 punti da 107 a 104 3 punti da 103 a 100 2 punti < di 100 0 punti
Curriculum ed esperienza formativa e professionale	da 5 a 0 punti

A parità di punteggio, si terrà conto dell'ordine di arrivo delle domande di ammissione al Master Geo-GST.