

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

All.to n.1

NOTA DI PROGETTO PER L'ISTITUZIONE DI UN MASTER UNIVERSITARIO

Titolo: Rischio territoriale e sostenibilità dell'uso del suolo

Anno Accademico 2021-22	
<input type="checkbox"/> Nuova Proposta	<input checked="" type="checkbox"/> Rinnovo
Livello: <input type="checkbox"/> 1° livello	<input checked="" type="checkbox"/> 2° livello
CFU: 60	
Direttore del Master: Prof. Ing. Antonio Leone	
Dipartimento proponente: Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento	
Consiglio Scientifico:	
1. Prof. ing. Antonio Leone	(Università del Salento) – DII
2. Prof. ing. Maria A. Aiello	(Università del Salento) – DII
3. Prof. ing. Corrado de Fidelibus	(Università del Salento) – DII
4. Prof. Maria Grazia Gnoni	(Università del Salento) – DII
5. Prof. Antonella Longo	(Università del Salento) – DII
6. Prof. ing. Giuseppe R. Tomasicchio	(Università del Salento) – DII
7. Prof. Giuseppe A. Mele	(Università del Salento) – DISTEBA
8. Prof.ssa Angela Barbanente	(Politecnico di Bari) – DICATECh
9. Prof.ssa Laura Grassini	(Politecnico di Bari) – DICATECh
10. Prof.ssa Eufema Tarantino	(Politecnico di Bari) – DICATECh

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

Consultazione con le parti interessate:

Soggetto accademico che ha organizzato la consultazione	Parti consultate	Modalità della consultazione	Documenti agli atti	Reperibilità documenti
Dipartimento Ingegneria dell'Innovazione (Prof. A. Leone)	S.V.I.C. s.r.l. – Società di Informatica e Territorio – Lecce	Riunioni telematiche	Dichiarazione	Segreteria D.I.I.
Dipartimento Ingegneria dell'Innovazione (Prof. A. Leone)	Amministrazione comunale di San Severo(FG), assessorato Urbanistica	Riunioni telematiche	Delibera di Giunta	Segreteria D.I.I.
Dipartimento Ingegneria dell'Innovazione (Prof. A. Leone)	Amministrazione comunale di Lecce, Assessorato Urbanistica	Riunioni in presenza	(*)	
Dipartimento Ingegneria dell'Innovazione (Prof. A. Leone)	Amministrazione Provinciale di Lecce, Direzione Generale	Riunioni in presenza	(*)	

(*) Non si è potuto completare la procedura, causa emergenza COVID-19 ed impossibilità degli enti di partecipazione telematica.

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

Profilo professionale che il corso intende formare e attività formative			
Profilo professionale	Funzioni/competenze	Risultati di apprendimento attesi	Attività formative (titolo)
<p>Dall'Agenda Onu 2030, alle direttive europee, alla normativa italiana, la questione ambientale e della compatibilità dello sviluppo è sempre più al centro dell'attenzione della società.</p> <p>Rispetto all'agenda, il Master tratta i temi della sostenibilità urbanistica e territoriale, con l'obiettivo della prevenzione e gestione delle relative problematiche.</p> <p>Il Master vuole proporsi come risposta alla conseguente domanda di crescita professionale da parte dell'intero territorio pugliese, che ha dimostrato notevole effervescenza tecnica e normativa, a partire dal Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (in seguito PPTR).</p> <p>Particolare riferimento consiste nell'analisi e gestione del rischio, nelle sue principali componenti ingegneristiche, dell'ingegneria civile e industriale</p>	<p>Capacità di realizzare e gestire l'adeguamento dei Piani Urbanistici (PU) al Piano Paesaggistico della Puglia (PPTR)</p>	<p>Acquisire addestramento sull'adeguamento PUG-PPTR: patto città-campagna; parco agricolo a scala comunale attraverso le attività di laboratorio. Aree Produttive Ecologicamente e Paesaggisticamente Attrezzate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi informativi territoriali (GIS) (ICAR/06). - GIS per la pianificazione (ICAR/20). - Uso del suolo sul comparto ambientale "Aria e clima" (ICAR/20). - Uso del suolo sul comparto ambientale "Suolo" (ICAR/20). - Uso del suolo sul comparto ambientale "Acqua" (ICAR/20). - Rischio costiero e Piani di gestione e tutela (ICAR/02). - Riciclo delle biomasse (CHIM/07).

REGOLAMENTO DI ATENEO PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI

<p>Studi e valutazione di impatto ambientale di opere e piani urbanistici sul territorio (VIA e VAS), da cui scaturisce la prevenzione, attraverso la quale curare tutti gli impatti ambientali, da cui dipende poi la salute dei cittadini.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacità di realizzare studi di impatto ambientale e strategica in campo urbanistico. - Capacità di gestire le procedure di VIA e VAS. - Previsione dell'inquinamento nelle acque sotterranee tramite ricorso a modelli analitici o numerici per mezzi porosi e/o fratturati. 	<p>Acquisire addestramento in tema di VIA e VAS attraverso le attività di laboratorio.</p> <p>Inquadramento di un problema di inquinamento di acque sotterranee, definizione del modello più adeguato alla previsione dell'inquinamento, conoscenza base degli algoritmi alla base dei modelli di calcolo numerici.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uso del suolo sul comparto ambientale "Aria e clima" (ICAR/20). - Uso del suolo sul comparto ambientale "Suolo" (ICAR/20). - Uso del suolo sul comparto ambientale "Acqua" (ICAR/20). - Rischio geotecnico (Geotecnica ambientale) (ICAR/07).
<p>Progetto di città e territorio per la sostenibilità ambientale</p> <p>Il progetto e il piano nelle opere pubbliche</p> <p>I principi del processo partecipativo e la questione ambientale</p>	<p>Principi di analisi della pericolosità sismica per localizzare opere critiche dal punto di vista della sicurezza.</p> <p>Fondamenti della rigenerazione urbana: l'agenda urbana per lo sviluppo sostenibile: salute, benessere e qualità dell'ambiente, lotta all'emarginazione e alla povertà urbana. Politiche per la casa.</p> <p>Costruzione del consenso e visione territoriale rispetto agli obiettivi di sostenibilità</p>	<p>Acquisire addestramento in tema di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi di sito di rischio e importanza strategica di strutture e infrastrutture - Progetto di paesaggio, a scala urbana e territoriale - Progetto urbano - Partecipazione e progetto di territorio - Gestione e pianificazione della città - Progetto urbano sostenibile 	<p>Rischio sismico e territoriale (ICAR/09)</p> <p>Progetto urbano e di paesaggio (ICAR/15)</p> <p>Il progetto e il piano nelle opere pubbliche (ICAR/14)</p> <p>I principi del processo partecipativo e la questione ambientale (ICAR/20)</p> <p>Politiche urbane per la sostenibilità (ICAR/20)</p> <p>Urbanistica e benessere (ICAR/20)</p>

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

<p>Specifica formazione tecnico-professionale in tema di rischio industriale</p> <p>Specifica formazione tecnico-professionale</p>	<p>Fornire conoscenza dei principali modelli di analisi dei rischi industriali in ambiti complessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione dei Big dati relativi alla sostenibilità ambientale - Applicazioni dei big data per la sostenibilità ambientale 	<p>Sviluppare capacità di individuazione e valutazione delle principali tipologie di rischi industriali</p> <p>Competenze sulle differenti tipologie dei dati e sulle fasi del ciclo di vita</p> <p>Capacità di identificare le principali moduli funzionali di un sistema di gestione di big data per la sostenibilità ambientale.</p>	<p>Rischio industriale (ING-IND/17)</p> <p>Gestione dei dati di rischio a scala territoriale (ING-INF05)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

Ordinamento didattico del corso

Il Master è strutturato in 1500 ore di cui:

- n. 240 ore di didattica frontale;
- n. 50 ore di stage;
- n. 960 di altre forme di addestramento–laboratorio, studio guidato, didattica interattiva, tesi, seminari;
- n. 250 ore previste per la prova finale (cui corrisponde l'acquisizione di un numero di crediti pari a 10);
- le rimanenti ore in attività di studio individuale.

Le lezioni si terranno orientativamente nei giorni di:

- venerdì
- sabato mattina

<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>Struttura del credito</i>			<i>Ore di impegno complessivo</i>
			<i>Ore di lezione frontale</i>	<i>Ore di altre forme di addestramento(laboratorio pratico-applicativo)</i>	<i>N. ore di studio individuale</i>	
Sistemi informativi territoriali (SIT)	ICAR/06	5	25	75	25	125
Sistemi informativi territoriali per la pianificazione	ICAR/20(*)	5	25	75	25	125
VIA-VAS-VINCA. “Territorio, atmosfera e clima”	ICAR/20(*)	5	25	75	25	125
Studio impatti su paesaggio e “Suolo”	ICAR/20(*)	5	25	75	25	125
Studio impatti sul comparto ambientale “Acqua”	ICAR/20(*)	4	20	60	20	100

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

Riciclo delle biomasse	CHIM/07	3	15	45	15	75
Rischio sismico territoriale	ICAR/09	3	15	45	15	75
Rischio idrologico e idraulico	ICAR/02	3	15	45	15	75
Rischio geotecnico (Geotecnica ambientale)	ICAR/07	3	15	45	15	75
Rischio industriale	ING-IND/17	3	15	45	15	75
Gestione dei big data per la sostenibilità ambientale	ING-INF/05	3	15	45	15	75
Partecipazione e progetto di territorio	ICAR/20	3	15	45	15	75
Politiche urbane per la sostenibilità	ICAR/14-20	3	15	45	15	75
Stage		2	-	50	-	50
Elaborato finale (tesi progettuale)		10	-	200	50	250
Totali		60	240	970	290	1500

^(*) Integrato al laboratorio GIS di ICAR/06

Si precisa, inoltre, che il Consiglio Scientifico può riconoscere come crediti acquisiti ai fini del completamento del Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, attività formative e di perfezionamento precedentemente seguite delle quali esista attestazione, purché coerenti con gli obiettivi formativi e i contenuti del Master e sempre che i relativi crediti non siano già compresi tra quelli acquisiti per il conseguimento del titolo che dà accesso al Master, sino a un massimo di 12 crediti formativi universitari.

**REGOLAMENTO DI ATENEO
PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI**

Frequenza obbligatoria: Sì No

Percentuale di frequenza obbligatoria: 75%

Periodo di svolgimento

01/11/2021 – 30/10/2022

Indicare l'impegno giornaliero previsto: 10 ore settimanali, distribuite fra il venerdì e il sabato mattina.

Modalità di svolgimento delle verifiche periodiche e della prova o prove finali.

Per le verifiche periodiche: Esame orale con discussione di un elaborato pratico redatto dal frequentante.

Per la prova finale: Discussione dell'elaborato di tesi proposto dal discente sotto la guida del tutore prescelto e confermato dal Consiglio Scientifico del Master.

Posti disponibili

Numero massimo: 20

Numero minimo: 8

Requisiti di accesso

Il Master è rivolto a laureati in Ingegneria, Architettura e Scienze della Pianificazione; Scienze Agrarie e Forestali in possesso delle seguenti tipologie di laurea delle suddette aree: a) quadriennale e/o quinquennale del vecchio ordinamento; b) laurea quinquennale a ciclo unico delle classi di Architettura e Ingegneria; c) laurea magistrale appartenenti alle seguenti classi (LM): 03, 04, 23, 24, 26, 31, 32, 35, 48, 69, 73. Altre tipologie di laurea saranno valutate dal Comitato Scientifico del Master.

REGOLAMENTO DI ATENEO PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI

Modalità di ammissione

Qualora le domande di ammissione siano superiori al numero massimo di posti disponibili, il Consiglio del Master nomina i membri della Commissione selezionatrice dei candidati. Le riunioni di questa Commissione potranno essere svolte anche in modalità telematica. La relativa graduatoria degli ammessi sarà inviata all'amministrazione centrale per la pubblicazione all'albo Ufficiale e per gli adempimenti conseguenti.

La Commissione procederà alla valutazione delle domande pervenute ed alla formazione delle graduatorie sulla base dei seguenti criteri:

- voto di laurea: 1/10 del voto effettivo di laurea. Più 1 punto per la lode;
- dottorato di ricerca: 3 punti;
- master e corsi di perfezionamento e specializzazione: 2 punti;
- pubblicazioni attinenti i temi del Master: fino a un massimo 5 punti;
- attività di lavoro dipendente ed autonomo prestato in materie attinenti il Master: 5 punti.

Qualora il numero di domande di ammissione sia inferiore o uguale al numero massimo di posti disponibili, le stesse sono sottoposte a verifica dal referente amministrativo del Dipartimento di Ingegneria che constata il possesso dei requisiti di accesso dei candidati.

Scadenze

Data indicativa di inizio corso: 14 gennaio 2022

Contributo d'iscrizione dei master.

Le risorse sono versate all'Amministrazione centrale, che, trattenuto il 24% delle entrate, trasferirà la quota rimanente al Dipartimento che ha l'incarico della gestione contabile del Master.

€ 2800,00; € 80/credito per ciascun modulo

Eventuali agevolazioni previste per i partecipanti

- normativa regionale di incentivo (avviso pubblico Regione Puglia n. 2/fse/2020 "Pass Laureati 2020).
- Bandi INPS.

REGOLAMENTO DI ATENEO PER LA DISCIPLINA DEI MASTER UNIVERSITARI

Enti e/o soggetti esterni disposti a collaborare a vario titolo allo svolgimento del corso

Comune di San Severo (contributo economico)

SVIC s.r.l. Lecce (collaborazione attività di stage)

Sede di svolgimento delle attività

Biblioteca Comunale, San Severo (FG), Largo Sanità, 71016 San Severo (FG)

La sede San Severo si giustifica, oltre che con il supporto economico, anche sul piano sostanziale, offrendo questa ampie garanzie sul numero di iscritti. In questa sede, infatti, il proponente prof. Leone, all'epoca docente dell'Università della Tuscia, ha seguito tutta l'attività di adeguamento del Piano Urbanistico comunale a quello Paesaggistico della Regione Puglia. Il comune di San Severo è stato il primo comune pugliese e italiano, essendo stata la Puglia la prima regione italiana a redigere il suddetto Piano. Questa attività ha coinvolto oltre 50 professionisti (prevalentemente giovani ingegneri e architetti) buona parte dei quali interessati all'iscrizione al Master.

Sarà comunque esplorata la possibilità di trasferire la sede al Salento.

Sede amministrativa/organizzativa del corso

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, via per Monteroni, 73100 Lecce, Amministrazione, tel. 0832 297716, sara.quarta@unisalento.it

Informazioni di carattere didattico

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, amministrazione, manager didattico, direttore del master, antonio.leone@unisalento.it

Informazioni di carattere amministrativo

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Amministrazione, tel.0832 299015, sara.quarta@unisalento.it

Referente amministrativo del Master: Dott.ssa Sara Quarta, sara.quarta@unisalento.it