

SCHEMA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

ANNO ACCADEMICO	2020/21
DENOMINAZIONE DEL MASTER	MANAGEMENT TECNICO-AMMINISTRATIVO POST-CATASTROFE NEGLI ENTI LOCALI
LIVELLO	I
EDIZIONE	II
DURATA	Annuale
CFU	60
MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)	1500
DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
DOCENTE PROPONENTE	Prof. Donato Di Ludovico
COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master)	Prof. Donato Di Ludovico Prof. Alessandro Marucci Prof. Paola Rizzi Prof. Amedeo Gregori Prof. Antinisa Di Marco
DOCENTE COORDINATORE	Prof. Donato Di Ludovico
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI	Segreteria Post Lauream

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master nasce nell'ambito del Progetto "TERRITORI APERTI" di Univaq-Comune dell'Aquila, un Centro di documentazione, formazione e ricerca per la ricostruzione e la ripresa dei territori colpiti da calamità naturali. La denominazione di "Territori Aperti", proposta per il Centro, intende sottolineare l'idea che le sue attività siano basate sulla collaborazione con altri sistemi territoriali esposti ai rischi delle calamità naturali, in uno spirito di condivisione sociale dei dati, dei metodi analitici e delle competenze generate dal Progetto, secondo l'approccio della Open Science e della partecipazione informata dei cittadini alle scelte politiche.

Il Master riguarda il Management tecnico-amministrativo post-catastrofe ed è destinato a Dipendenti Pubblici e a Liberi Professionisti. Il Master è interamente finanziato dal Progetto "Territori Aperti" (Fondo "Territori Lavoro e Conoscenza" di Cgil Cisl Uil). **Si riservano n° 15 posti ai dipendenti di Enti Locali dei Comuni appartenenti ai Crateri Sismici degli eventi degli ultimi 10 anni, n° 5 posti ai richiedenti con meno di 35 anni e n° 5 posti ai dipendenti degli Uffici Speciali per la Ricostruzione.** Si intende in questo modo favorire la formazione di competenze in ambito tecnico e giuridico-amministrativo di professionisti e soprattutto di personale di Enti Locali per la buona gestione, anche in rete, dell'emergenza e dei processi di pianificazione, ricostruzione e gestione dei territori caratterizzati da frammentazione insediativa, esposizione a rischi ambientali, fragilità socio-economiche, valori paesaggistici e urbanistico-architettonici da preservare. Con il Master il Centro si propone di valorizzare e diffondere le conoscenze e le competenze che si stanno formando con la ricostruzione dell'Aquila e delle altre aree colpite dai recenti terremoti, analizzando la capacità dei territori di fronteggiare eventi avversi (tema della resilienza), quali le calamità naturali ma anche condizioni negative più strutturate come il processo di impoverimento economico-sociale che caratterizza le aree interne. Tra i principali temi del percorso formativo: pianificazione e gestione dell'emergenza, pianificazione e gestione della temporaneità, progettazione e realizzazione di soluzioni tecnico-costruttive d'emergenza, organizzazione degli uffici e delle competenze, informatizzazione dei processi attraverso l'implementazione del PMS (project management system) applicata alla ricostruzione post-catastrofe, creazione e gestione dei sistemi informativi territoriali, aspetti giuridico-amministrativi dell'emergenza e della ricostruzione, economia del post-catastrofe e contrasto dell'abbandono, economia della ripresa, aspetti psico-sociali, comunicazione e partecipazione in fase di emergenza, forme di coesione territoriale, protezione civile, ecc.

La proposta è articolata in 5 Corsi Integrati: (1) Quadri Conoscitivi, (2) Legislazione e Governance in tema di catastrofi, (3) Competenze ed Ufficio del Disaster Management (UDM), (4) Pianificare/Programmare nel Pre e Post-Catastrofe, (5) La Ricostruzione fisica e sociale della città. Il Master annuale di 1° livello si sviluppa con didattica frontale e altre modalità di formazione, di studio guidato, di didattica interattiva, laboratori esercitativi e tirocini (48.5 CFU e 388 ore di didattica frontale e altre modalità di formazione, 5 CFU e 125 ore totali di Tirocinio, 6,5 CFU e 162,5 ore totali della Prova Scritta Finale), ma anche con eventuale attività seminariale. Il Tirocinio potrà essere svolto presso l'Università dell'Aquila, presso le strutture convenzionate con l'Università dell'Aquila, come ad esempio gli Enti Locali, gli Uffici Speciali della Ricostruzione del Cratere 2009 e del Cratere 2016-2017, o presso le strutture segnalate dagli studenti (previo accertamento di idoneità da parte della Direzione Didattica), o in altre amministrazioni pubbliche italiane.

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI

Il Master di 1° livello "Management tecnico-amministrativo post-catastrofe negli Enti Locali" è rivolto a professionisti e a dipendenti degli Enti Pubblici interessati a seguire un percorso formativo indirizzato alla gestione delle attività tecniche ed amministrative in fase di emergenza e in fase ordinaria post-catastrofe nell'ambito degli Enti Locali. La figura professionale che verrà formata in un contesto multi-disciplinare, avrà la capacità di progettare e analizzare i Quadri conoscitivi di base per la pianificazione e programmazione pre e post-catastrofe, sarà in grado di affrontare le procedure e i protocolli per l'emergenza e per la ricostruzione degli edifici, del contesto socio-economico e dell'assetto urbanistico. Infine, sarà in grado di conoscere e utilizzare la legislazione nel campo delle catastrofi, di stabilire le competenze necessarie alla fase di ricostruzione, di strutturare un Ufficio del Disaster Management (UDM). Nel percorso formativo la figura professionale acquisirà le principali nozioni di pianificazione e programmazione pre e post-catastrofe e di urban design, nonché le nozioni necessarie per progettare la ricostruzione fisica e sociale della città.

Gli sbocchi occupazionali riguardano la formazione e l'aggiornamento di dipendenti di Pubbliche Amministrazioni in Enti Locali, ma anche in Enti Territoriali e in Uffici Speciali per la Ricostruzione (USR) che si trovano a gestire emergenze e interventi pre e post-disastro. Riguardano anche la formazione di nuove figure da impiegare nel campo professionale della pianificazione, programmazione e gestione pre e post-catastrofe a supporto degli Enti Pubblici, anche con riferimento alle conoscenze di base e alla loro analisi, ai fattori tecnico-amministrativi, ai fattori socio-economici, alla componente urbanistica e territoriale e a quella edilizia.

Verrà rilasciata l'attestazione di Master da 60 C.F.U. (crediti formativi universitari) utilizzabili nei concorsi pubblici secondo la normativa vigente.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
Laurea di I livello D.M.509/1999	2	Scienze dei servizi giuridici
	4	Scienze dell'architettura e dell'ingegneria civile e dell'ingegneria edile
	7	Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale
	8	Ingegneria civile e ambientale
	9	Ingegneria dell'informazione
	10	Ingegneria industriale
	13	Scienze dei beni culturali
	16	Scienze della terra
	17	Scienze dell'economia e della gestione aziendale
	19	Scienze dell'amministrazione
	20	Scienze e tecnologie agrarie, agro-alimentari e forestali
	25	Scienze e tecnologie fisiche
	26	Scienze e tecnologie informatiche
	27	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
	28	Scienze economiche
	30	Scienze geografiche
	31	Scienze giuridiche
	36	Scienze sociologiche
	37	Scienze statistiche
	41	Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali
42	Disegno industriale	
Laurea di I livello D.M.270/2004	L01	Beni Culturali
	L06	Geografia
	L07	Ingegneria Civile e Ambientale
	L08	Ingegneria dell'Informazione
	L09	Ingegneria Industriale
	L13	Scienze Biologiche
	L14	Scienze dei Servizi Giuridici
	L15	Scienze del Turismo
	L16	Scienze dell'Amministrazione e dell'Organizzazione
	L17	Scienze dell'Architettura
	L18	Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale
	L21	Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale
	L23	Scienze e Tecniche dell'Edilizia
	L25	Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali
	L26	Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari
	L27	Scienze e Tecnologie Chimiche
	L30	Scienze e Tecnologie Fisiche
L31	Scienze e Tecnologie Informatiche	
L32	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura	
L33	Scienze Economiche	
L34	Scienze Geologiche	
L35	Scienze Matematiche	

	L36	Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali					
	L37	Scienze Sociali per la Cooperazione, lo Sviluppo e la Pace					
	L38	Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali					
	L39	Servizio Sociale					
	L40	Sociologia					
	L41	Statistica					
	L43	Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali					
	LMG1	Giurisprudenza					
Laurea Specialistica D.M.509/1999	4/S	Architettura e ingegneria edile	architettura e ingegneria edile	architettura e ingegneria edile	architettura e ingegneria edile	architettura e ingegneria edile	architettura e ingegneria edile
	3/S	Architettura del paesaggio					
	10/S	Conservazione dei beni architettonici e ambientali					
	11/S	Conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale					
	12/S	Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico					
	19/S	Finanza					
	20/S	Fisica					
	21/S	Geografia					
	22/S	Giurisprudenza					
	23/S	Informatica					
	24/S	Informatica per le discipline umanistiche					
	25/S	Ingegneria aerospaziale e astronautica					
	27/S	Ingegneria chimica					
	28/S	Ingegneria civile					
	29/S	Ingegneria dell'automazione					
	30/S	Ingegneria delle telecomunicazioni					
	31/S	Ingegneria elettrica					
	32/S	Ingegneria elettronica					
	33/S	Ingegneria energetica e nucleare					
	34/S	Ingegneria gestionale					
	35/S	Ingegneria informatica					
	36/S	Ingegneria meccanica					
	37/S	Ingegneria navale					
	38/S	Ingegneria per l'ambiente e il territorio					
	45/S	Matematica					
	54/S	Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale					
	55/S	Progettazione e gestione dei sistemi turistici					
	61/S	Scienza e ingegneria dei materiali					
	62/S	Scienze chimiche					
	63/S	Scienze cognitive					
	64/S	Scienze dell'economia					
	66/S	Scienze dell'universo					
	67/S	Scienze della comunicazione sociale e istituzionale					
	68/S	Scienze della natura					
	70/S	Scienze della politica					
	71/S	Scienze delle pubbliche amministrazioni					
	74/S	Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali					
	77/S	Scienze e tecnologie agrarie					
	78/S	Scienze e tecnologie agroalimentari					
	79/S	Scienze e tecnologie agrozootecniche					
	81/S	Scienze e tecnologie della chimica industriale					
	82/S	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio					
	83/S	Scienze economiche per l'ambiente e la cultura					
	84/S	Scienze economico-aziendali					
	85/S	Scienze geofisiche					
	86/S	Scienze geologiche					
89/S	Sociologia						
90/S	Statistica demografica e sociale						
91/S	Statistica economica, finanziaria ed attuariale						
92/S	Statistica per la ricerca sperimentale						
102/S	Teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica						
103/S	Teorie e metodi del disegno	teorie e metodi del disegno	teorie e metodi del disegno	teorie e metodi del disegno	teorie e metodi del disegno	teorie e metodi del disegno industriale	
	LM03	Architettura del Paesaggio					

**Laurea Magistrale
D.M.270/2004**

LM04	Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
LM06	Biologia
LM07	Biotecnologie Agrarie
LM08	Biotecnologie Industriali
LM09	Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
LM10	Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali
LM11	Conservazione e Restauro dei Beni Culturali
LM12	Design
LM16	Finanza
LM17	Fisica
LM18	Informatica
LM19	Informazione e Sistemi Editoriali
LM20	Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
LM21	Ingegneria Biomedica
LM22	Ingegneria Chimica
LM23	Ingegneria Civile
LM24	Ingegneria dei Sistemi Edilizi
LM25	Ingegneria dell'Automazione
LM26	Ingegneria della Sicurezza
LM27	Ingegneria delle Telecomunicazioni
LM28	Ingegneria Elettrica
LM29	Ingegneria Elettronica
LM30	Ingegneria Energetica e Nucleare
LM31	Ingegneria Gestionale
LM32	Ingegneria Informatica
LM33	Ingegneria Meccanica
LM34	Ingegneria Navale
LM35	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
LM40	Matematica
LM41	Medicina e Chirurgia
LM42	Medicina Veterinaria
LM43	Metodologie Informatiche per le Discipline Umanistiche
LM48	Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale
LM49	Progettazione e Gestione dei Sistemi Turistici
LM51	Psicologia
LM52	Relazioni Internazionali
LM53	Scienza e Ingegneria dei Materiali
LM54	Scienze Chimiche
LM55	Scienze Cognitive
LM56	Scienze dell'Economia
LM58	Scienze dell'Universo
LM60	Scienze della Natura
LM62	Scienze della Politica
LM63	Scienze delle Pubbliche Amministrazioni
LM66	Sicurezza Informatica
LM69	Scienze e Tecnologie Agrarie
LM70	Scienze e Tecnologie Alimentari
LM71	Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
LM72	Scienze e Tecnologie della Navigazione (80/M)
LM73	Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
LM74	Scienze e Tecnologie Geologiche
LM75	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
LM76	Scienze Economiche per l'Ambiente e la Cultura
LM77	Scienze Economico-Aziendali
LM79	Scienze Geofisiche
LM80	Scienze Geografiche
LM81	Scienze per la Cooperazione allo Sviluppo
LM82	Scienze Statistiche
LM83	Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie
LM91	Tecniche e metodi per la società dell'Informazione
Tutte le suddette classi previste per gli ordinamenti DM 509/99 e DM 270/04 (rif. DI 9 luglio 2009 - Equiparazione tra Ordinamenti)	

Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999		
EVENTUALI		

Ai fini dell'ammissione, il Comitato Ordinatore valuterà la validità di ogni altro titolo di studio non ricompreso nelle classi sopra elencate

Coloro che (cittadini italiani, comunitari, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, non comunitari residenti all'estero) sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, possono presentare domanda di ammissione al Master secondo le norme stabilite dal MIUR per l'accesso degli studenti stranieri ai Master universitari e disponibili alla pagina web <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html>
Il Comitato Ordinatore valuterà l'idoneità del titolo straniero ai fini esclusivi dell'ammissione al Master, che non comporterà alcuna equiparazione/equipollenza del titolo straniero a quello italiano.

Applicazioni di pianificazione per la riduzione del rischio	Donato Di Ludovico	ICAR/20	0,75	18,75
CORSO INTEGRATO "LA RICOSTRUZIONE FISICA E SOCIALE DELLA CITTA'"				
Life Cycle Assessment (LCA) ed economia circolare nelle costruzioni	Pierluigi De Berardinis	ICAR/10	0,50	12,50
Le costruzioni in legno - Aspetti tecnologici e strutturali	Massimo Fragiocomo	ICAR/09	1,00	25,00
Le costruzioni in acciaio - Aspetti tecnologici e strutturali	Amedeo Gregori	ICAR/09	1,00	25,00
Sistemi costruttivi tradizionali	Franco Di Fabio	ICAR/09	1,00	25,00
La ricostruzione del patrimonio storico-culturale	Carla Bartolomucci	ICAR/19	1,00	25,00
Indagini sui terreni	Gianfranco Totani	ICAR/07	1,00	25,00
Indagini sugli edifici e sui materiali	Amedeo Gregori	ICAR/09	0,50	12,50
Tecniche di calcolo strutturale: principi	Angelo Luongo	ICAR/08	0,50	12,50
Il BIM per la progettazione e l'esecuzione	Stefano Brusaporci	ICAR/17	1,00	25,00
Nuove tecnologie edilizie per il miglioramento e l'adeguamento Sismico	Dante Galeota	ICAR/09	0,50	12,50
Aspetti psico-sociali della ricostruzione	Leila Fabiani	MED/42	1,00	25,00
TOROCINIO			5,00	125,00
PROVA FINALE			6,50	162,50
TOTALE			60,00	1.500,00

PROVA FINALE

La prova finale consiste elaborazione di una Tesi di Master che verrà presentata e discussa nella giornata conclusiva del Master. Il Relatore sarà scelto dallo studente tra i docenti del Master e gli argomenti tra quelli affrontati nel Piano degli Studi. Alla prova finale sono attribuiti 6,5 CFU. Per sostenere la prova finale lo studente dovrà aver conseguito tutti gli altri crediti formativi universitari previsti nel Piano degli Studi, compreso il tirocinio.

COPERTURA FINANZIARIA

CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 0,00