

## SCHEMA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2018/19
<b>DENOMINAZIONE DEL MASTER</b>	E.M.C.P. Emergency Management of Civil Protection
<b>LIVELLO</b>	II
<b>DURATA</b>	Biennale
<b>CFU</b>	120
<b>MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)</b>	3000
<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE</b>	Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
<b>DOCENTE PROPONENTE</b>	Prof. Fabio Graziosi
<b>COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master)</b>	Prof. Fabio Graziosi
	Prof. Paola Rizzi
	Prof. Di Ludovico Donato
	Prof. Sergio Contessa (Segretario Generale di E.Di.Ma.S.) - Prof. Giuseppe Coduto (Past President di E.Di.Ma.S.)
<b>DOCENTE COORDINATORE</b>	Prof. Fabio Graziosi
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE</b>	Università degli Stui dell'Aquila
<b>STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI</b>	Ufficio Master, ECM e Formazione Continua

Il Master è finalizzato alla formazione e all'aggiornamento di professionisti nella materia multidisciplinare dell'Emergency Management nelle aree di tutela ambientale, gestione del territorio, sviluppo socio economico, finanziario e della sicurezza sociale (protezione e difesa civile) e si propone di sviluppare le competenze in termini di conoscenze teoriche e abilità pratiche manageriali per la gestione delle crisi e delle situazioni complesse. Il Master in E.M.C.P. assume come obiettivi formativi specifici il complesso di conoscenze teoriche e metodologiche aziendali, con i necessari supporti conoscitivi integrativi e strumentali di natura economica, giuridica, matematico statistica, finalizzati a fornire le conoscenze per operare con adeguata capacità nelle funzioni direzionali e di coordinamento anche in situazioni di crisi. In particolare, le indicate conoscenze si riflettono nel percorso formativo di tipo multidisciplinare necessario per la progettazione, pianificazione e coordinamento di situazioni complesse, connesse ai processi decisionali nelle organizzazioni, alle problematiche amministrative e giuridiche, alle strategie e alle responsabilità sociali delle organizzazioni, alle analisi di mercato, al management degli enti e pubbliche amministrazioni e alla gestione dei team e delle risorse umane. L'insieme combinato di tali conoscenze, unitamente alle modalità attive con cui si prevede di svolgere l'attività didattica e le verifiche dell'apprendimento, risultano funzionali per favorire le necessarie capacità di conoscenza e comprensione della realtà manageriali con cui l'E.M.C.P. dovrà misurarsi utilizzando autonomia di giudizio e capacità di apprendimento dell'evoluzione dell'emergency management nel contesto di riferimento, esprimendosi con appropriate abilità comunicative. Il primario compito degli Emergency Manager nelle attività di pianificazione e gestione delle crisi, è proprio quello di coinvolgere i "primi attori", quali "direttamente interessati alle sorti dell'organizzazione (pubblica o privata)", proprio allo stesso modo in cui lo sono gli azionisti di un'azienda, in quanto anche loro e sicuramente per primi, sostengono i rischi derivanti dalle scelte aziendali. La gestione di tali attività potrebbe essere meglio rappresentata giuridicamente come "una partecipazione che è espressione di una gestione socialmente responsabile". Il Master in E.M.C.P. fornisce competenze di livello avanzato nelle seguenti aree: ambiente e territorio, socio economia e sicurezza sociale. Coerentemente con gli obiettivi formativi il Master si propone di preparare gli studenti ad un ingresso qualificato nel mondo del lavoro per ricoprire ruoli manageriali e/o imprenditoriali, nell'ambito di imprese e istituzioni, pubbliche e private. Il Master in E.M.C.P. vuole infatti favorire l'acquisizione delle conoscenze specifiche inerenti le dinamiche interne alle strutture pubbliche e/o private, oltre a voler sviluppare l'attitudine nell'individuare e interpretare le relazioni con il mondo esterno (sociale, economico ed istituzionale). Il Master è stato studiato in modo tale da essere dinamico ed attento ai nuovi scenari che vanno delineandosi a livello internazionale con un approccio operativo e pratico, attraverso esercitazioni che possono coinvolgere direttamente organizzazioni di livello locale, territoriale, nazionale ed europeo. Per quanto riguarda l'organizzazione dell'offerta didattica il Master si basa su un approccio interdisciplinare, accanto alle lezioni frontali, sono previsti corsi Formativi a Distanza ed approfondimenti integrativi, elaborati da esperti dei vari settori. Per raggiungere gli obiettivi formativi indicati tra le attività didattiche caratterizzanti sono altresì presenti insegnamenti specialistici.

## PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Master è rivolto a chi è interessato ad un percorso formativo finalizzato ad operare negli ambiti di Protezione Civile, del Prevention Management, del Disaster Management e dell'Emergency Management, in ambito nazionale ed europeo. I moduli del Master intendono formare e aggiornare i professionisti che operano nelle aziende pubbliche e private, negli Enti e nelle organizzazioni del sistema nazionale di protezione civile, nel volontariato internazionale, laico e missionario, nei molteplici settori della sanità e del soccorso, nella gestione e mitigazione di effetti delle crisi e delle calamità e nelle emergenze internazionali. In particolare le capacità professionali possono essere declinate sia per sbocchi professionali:

- progettazione integrata strategica territoriale;
- servizi e consulenze alle imprese;
- servizi agli istituti di credito e assicurativi;
- servizi e consulenze agli enti pubblici;
- servizi e consulenze alle organizzazioni no profit;

2) sia per tipologia di conoscenze professionali:

- prevention management;
- disaster management;
- emergency management;
- organizzazione e gestione delle risorse umane.

Al termine del master verrà rilasciata l'attestazione di Master da 60 C.F.U. (crediti formativi universitari) con il valore pari a 3 punti nei concorsi pubblici (ove la normativa vigente lo preveda).

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
<b>Laurea di I livello D.M.509/1999</b>		
<b>Laurea di I livello D.M.270/2004</b>		
<b>Laurea Specialistica D.M.509/1999</b>	4/S, 20/S, 62/S, 23/S, 100/S, 25/S, 27/S, 28/S, 61/S, 30/S, 31/S, 29/S, 32/S, 29/S, 34/S, 36/S, 35/S, 33/S, 38/S, 54/S, 67/S, 101/S, 82/S, 74/S, 86/S, 85/S, 68/S	Architettura e ingegneria edile, Fisica, scienze chimiche, Informatica, Tecniche e metodi per la società dell'informazione, Ingegneria aerospaziale e astronautica, ingegneria chimica, ingegneria civile, Scienza e Ingegneria dei Materiali, Ingegneria delle Telecomunicazioni, ingegneria elettrica, ingegneria dell'automazione, ingegneria elettronica, ingegneria dell'automazione, ingegneria gestionale, ingegneria meccanica, ingegneria informatica, ingegneria energetica e nucleare, ingegneria per l'ambiente e il territorio, pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, scienze della comunicazione sociale e istituzionale, teoria della comunicazione, scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, scienze e gestione delle risorse rurali e forestali, scienze geologiche, scienze geofisiche, scienze della natura

<b>Laurea Magistrale D.M.270/2004</b>	LM-4 , LM-17, LM-54, LM-18, LM-66, LM-91, LM-20, LM-22, LM-26, LM-23, LM-24, LM-53, LM-27, LM-28, LM-25, LM-29, LM-31 , LM-33, LM-32, LM-30, LM-35, LM-48, LM-59, LM-92, LM-93, LM-75, LM-73, LM-74, LM-79, LM-60	Architettura e ingegneria edile-architettura, Fisica, scienze chimiche, informatica, sicurezza informatica, Tecniche e metodi per la società dell'informazione, Ingegneria aerospaziale e astronautica, ingegneria chimica, ingegneria della sicurezza, ingegneria civile, ingegneria dei sistemi edilizi, Scienza e Ingegneria dei Materiali, Ingegneria delle Telecomunicazioni, ingegneria elettrica, ingegneria dell'automazione, ingegneria elettronica, ingegneria gestionale, ingegneria meccanica, ingegneria informatica, ingegneria energetica e nucleare, ingegneria per l'ambiente e il territorio, pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità, teorie della comunicazione, teorie e metodologie dell'e-learning e della media education, scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, scienze e tecnologie forestali ed ambientali, scienze e tecnologie geologiche, scienze geofisiche, scienze della natura					
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>							
		Tutte le Lauree V.O. corrispondenti alle classi LS e LM sopra riportate					
<b>Ai fini dell'ammissione, il Comitato Ordinatore valuterà la validità di ogni altro titolo di studio non ricompreso nelle classi sopra elencate.</b>							
<b>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 <a href="http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html">http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html</a></b>							
<b>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.</b>							
<b>EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI: ///</b>							

NUMERO PARTECIPANTI				
MINIMO	13	Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti</u> .		
MASSIMO	30	Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: <b>Valutazione titoli e colloquio</b>		
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA				
Al Master E.M.C.P. (Emergency Management of Civil Protection)© saranno ammessi i laureati secondo il vecchio ordinamento, i laureati magistrali e specialistici.				
FREQUENZA				
Obbligatoria per almeno 70 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale				
PIANO DIDATTICO				
<b>Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato. Per gli insegnamenti monodisciplinari devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore di didattica frontale. Per gli insegnamenti integrati, CFU, S.S.D. e dettaglio ore di didattica frontale <u>devono essere indicati esclusivamente per i singoli moduli.</u></b>				
Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.	10	DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI		
	25	DIDATTICA IN F.A.D.		
	25	APPROFONDIMENTI TEMATICI		
	25	STUDIO INDIVIDUALE		
	25	PROJECT WORK E PROVA SCRITTA FINALE		
	25	TIROCINIO CURRICULARE		
Attività formativa		S.S.D.	CFU	Numero ore totali
MODULO I - PREVENZIONE E GOVERNANCE DEI RISCHI				
EMERGENCY MANAGEMENT	GIUSEPPE CODUTO	GEO/05	0,80	20,00
SISTEMA NAZIONALE, EUROPEO ED INTERNAZIONALE PROTEZIONE CIVILE - LA STORIA	DI PATRIZIA COLOGGI	ICAR/20	0,40	10,00
SISTEMA NAZIONALE, EUROPEO ED INTERNAZIONALE PROTEZIONE CIVILE - IL MIC E LA PC NEI PAESI EUROPEI	DI GABRIELE PONZONI	ICAR/20	0,40	10,00
LA GOVERNANCE DEL RISCHIO PER LA RIDUZIONE DEI DISASTRI	DONATO DI LUDOVICO	ICAR/20	0,80	20,00
LA PREVENZIONE NEL RISCHIO IDROGEOLOGICO	ENRICO MICCADEI	GEO/03	0,15	3,75
LA PREVENZIONE NEL RISCHIO IDRAULICO	FRANCESCO LEONE	GEO/03	0,15	3,75
LA PREVENZIONE NEL RISCHIO SISIMICO	LORENZO DI BENEDETTO	GEO/03	0,15	3,75
LA PREVENZIONE NEL RISCHIO VULCANICO	PAOLO MARSAN	GEO/03	0,15	3,75
LA PREVENZIONE AMBIENTALE	PAOLO PULICANI	GEO/03	0,15	3,75
LA PREVENZIONE NEI RISCHI MODERNI - TERRORISMO	ROBERTO MUGAVERO	GEO/03	0,15	3,75
MODULO II - METODOLOGIE E TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DELLE CRISI E DELLE EMERGENZE				
SOCCORSO TECNICO URGENTE E SOCCORSO INTEGRATO	FABRIZIO COLCERASA	GEO/03	0,40	10,00

EMERGENZE SANITARIE ED UMANITARIE IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE	FABIO CICILIANO	GEO/03	0,40	10,00
LA GESTIONE DELLE EMERGENZE	AGOSTINO MIOZZO	GEO/03	0,80	20,00
SOCCORSO INTEGRATO	FABIO CICILIANO	GEO/05	0,40	10,00
LE "SEVEN ACTIONS" DELL'EMERGENCY MANAGEMENT	GIUSEPPE CODUTO	M-PS/01	0,40	10,00
PRIMA ESERCITAZIONE PRATICA (PROGETTAZIONE DEL PIANO DI PC)	PIERO MOSCARDINI GIULIO MARCUCCI	.....	0,00	0,00
<b>MODULO III - "MANAGEMENT E PSICOLOGIA" DELL'EMERGENZA</b>				
PROJECT CYCLE MANAGEMENT	LUIGI DI MARCO	ING-INF/03	0,80	20,00
GESTIONE DEL RISCHIO E GESTION EDELLA CRISI - LA GESTIONE DELLA COMPLESSITA' 1	DARIO SIMONCINI	M-PS/01	0,80	20,00
GESTIONE DEL RISCHIO E GESTION EDELLA CRISI - LA GESTIONE DELLA COMPLESSITA' 2	EMILIO IANNARELLI	M-PS/01	0,80	20,00
IL CICLO DEI PROCESSI / PROCESSI DEL CICLO CP/PC DI PROTEZIONE CIVILE - CHANGE MANAGEMENT	GIANROCCO FRANCO	ING-INF/03	0,80	20,00
LA PSICOLOGIA DEL TEAM NELLA GESTIONE EMERGENZIALE	PAOLA VOLPE	M-PS/01	0,80	20,00
LA FORZA DELL'ALLEANZA COLLABORATIVA MOTIVAZIONALE	PAOLA VOLPE	M-PS/01	0,80	20,00
SECONDA ESERCITAZIONE PRATICA (VERIFICA / CECK DEL PIANO DI PC)	PIERO MOSCARDINI GIULIO MARCUCCI	.....		
SVILUPPO - CAPACITA' DIRETTIVE E STILI DEL MANAGEMENT	ENRICO COLAIACOVO	ING-INF/03	0,80	20,00
STRUMENTI E METODOLOGIE PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA	FABIO GRAZIOSI	ING-INF/03	0,80	20,00
IL MANAGEMENT A SUPPORTO DEI DECISION MAKERS - GIURIDICI E AMMINISTRATIVI -1	ASPETTI LUIGI DI MARCO	ING-INF/03	0,80	20,00
IL MANAGEMENT A SUPPORTO DEI DECISION MAKERS - GIURIDICI E AMMINISTRATIVI -2	ASPETTI LUIGI DI MARCO	ING-INF/03	0,40	10,00
IL MANAGEMENT A SUPPORTO DEI DECISION MAKERS - GIURIDICI E AMMINISTRATIVI -3	ASPETTI ALBERTO GAMBESCIA	M-PS/01	0,40	10,00
THE WORK OF EMERGENCY MANAGER - 1	VINCENT PARISI	M-PS/01	0,40	10,00
THE WORK OF EMERGENCY MANAGER - 2	GIULIO MARCUCCI	ING-INF/03	0,40	10,00
<b>MODULO IV - ESERCITAZIONI E VERIFICHE</b>				
ESERCITAZIONE PRATICA - ROLE PLAYING				0,00
<b>DISCUSSIONE TESINA E VERIFICA FINALE</b>	FABIO GRAZIOSI	ING-INF/03	0,10	2,50
	DONATO DI LUDOVICO	ICAR/20	0,10	2,50
	PAOLA RIZZI	ICAR/20	0,10	2,50
	GIUSEPPE CODUTO	GEO/05	0,10	2,50
	SERGIO CONTESSA	M-PS/01	0,10	2,50
<b>FAD - EDIMAS</b>				

<p align="center"><b>FAD EDIMAS</b></p> <p>PRINCIPI DI SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO PER LA P.I.T. - ECONOMIA DELLA CONOSCENZA - POLITICHE DI COESIONE NAZIONALI ED EUROPEE - MARKETING TERRITORIALE - NEW ECONOMY E ICT- MODELLI DI PROGRAMMAZIONE ECONOMICA - STORIA DELLA PROTEZIONE CIVILE EUROPEA - EMERGENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI - TIPOLOGIA DEI RISCHI - CONFLICT MAPPING AND CONFKLICT ANALYSIS - CONFLICT MANAGEMENT - COMMUNICATION IN DECISION MAKING PROCESS - ECOLOGIA E SVILUPPO - ASPETTI DI DIRITTO E LEGISLAZIONE AMBIENTALE - TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE - REACH E AGENZIA EUROPEA - ANALISI DEI SISTEMI ECOLOGICI - MONITORAGGIO AMBIENTALE - FISICA AMBIENTALE - CLIMATOLOGIA - MOBILITA' E TRASPORTI - ASPETTI SANITARI AMBIENTALI</p>	<p align="center">FAD EDIMAS</p>	<p align="center">M-PS/01</p>	<p align="center">12,00</p>	<p align="center">300,00</p>
<p align="center"><b>APPROFONDIMENTI TEMATICI - EDIMAS</b></p>				
<p align="center"><b>APPROFONDIMENTI TEMATICI</b></p> <p>TIME MANAGEMENT - PROJECT TEAM LEADER - DIRITTO COMUNITARIO E DELL'UNIONE EUROPEA - MERCATI MONETARI - PRINCIPI DI ANALISI - SVILUPPO SOCIO ECONOMICO - RISK MANAGEMENT - CRISIS MANAGEMENT - BUSINESS CONTINUITY - RISCHI NATURALI, ANTROPICI E DELL'ERA MODERNA - RISCHIO, CRISI E RESILIENZA - STRATEGIE DI INTERVENTO OPERATIVO - LA PIANIFICAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE - STRUMENTI E METODOLOGIE PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA - SOCCORSO SANITARIO E ELISOCCORSO - SOCCORSO ALPINO, SPELEOLOGICO E RICERCA IN VALANGA - SOCCORSO IN MARE - LEADERSHIP - GESTIONE DELLA COMUNICAZIONE - RISCHIO TERRORISMO - RISCHI NATURALI - RISCHI ANTROPICI E MODERNI - TEORIA DELLE CATASTROFI - PIANIFICAZIONE DI EMERGENZA - PROCESS CYCLE IN CIVIL PROTECTION - SVILUPPO SOSTENIBILE E AGENDA 21 - RIFIUTI E AMBIENTE - SISTEMI INNOVATIVI DI GESTIONE PER LO SVILIPPO SOSTENIBILE - ENERGIA E AMBIENTE - TUTELA DELL'ATMOSFERA - DIRITTO, ECONOMIA E AMBIENTE - VALUTAZIONI V.I.A. E V.A.S. - DANNO AMBIENTALE - CENNI NORMATIVI PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI E PER LE BONIFICHE DEI SITI - TUTELA PENALE AMBIENTALE</p>	<p align="center">APPROFONDIMENTI TEMATICI (EDIMAS)</p>	<p align="center">M-PS/01</p>	<p align="center">24,00</p>	<p align="center">600,00</p>
<p align="center"><b>STUDIO INDIVIDUALE - EDIMAS</b></p>				
<p align="center"><b>STUDIO INDIVIDUALE</b></p> <p>MODELLO DI GOVERNANCE - LAVORI PUBBLICI IN EMERGENZA - GESTIONE DEL RISCHIO NELLE AZIENDE PUBBLICHE E PRIVATE - RISCHI: ECONOMICO, FINANZIARIO E PATRIMONIALE - SPESA PUBBLICA E SPESA SOCIALE - DIRITTO DEL LAVORO - ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE UMANE - IL NUOVO WELFARE - GESTIONE DELLA COMUNICAZIONE SOCIALE E SOCIAL MEDIA - SICUREZZA SOCIALE - LA PROTEZIONE CIVILE IN EUROPA - GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM E BIG DATA - IL MIC E LA GESTIONE DELLE EMERGENZE - URBAN RISK - NUCLEAR RISK AND NUCLEAR EMERGENCY MANAGEMENT - EPIDEMIOLOGY IN NATURAL DISASTER - SOCIAL PSYCOLOGY IN CRISIS - LE NUOVE TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEI DATI - SICUREZZA CIVILE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO - EMERGENCY MANAGEMENT IN THE DECISION ROOM - MONITORAGGIO AMBIENTALE - LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE - LEGISLAZIONE AMBIENTALE - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE - RISCHI CHIMICO, BIOLOGICO, IDROGEOLOGICO E CALAMITA' NATURALI - STRATEGIE AMBIENTALI - NORMATIVE SULLA SICUREZZA - STRATEGIE AMBIENTALI - MANAGEMENT AMBIENTALE - LE CERTIFICAZIONI</p>	<p align="center">STUDIO INDIVIDUALE</p>	<p align="center">M-PS/01</p>	<p align="center">51,00</p>	<p align="center">1.275,00</p>

TIROCINIO CURRICULARE				6,00	150,00
PROJECT WORK				12,00	300,00
				<b>TOTALE</b>	<b>120,00</b>
<b>PROVA FINALE</b>					
SPECIFICARE CARATTERISTICHE E NUMERO DI CFU					
<b>COPERTURA FINANZIARIA</b>					
<b>CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 8.000 (€ 4.000 per anno)</b>					