

SCHEDE INFORMATIVE MASTER UNIVERSITARIO

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ANNO ACCADEMICO | 2019/20 |
| DENOMINAZIONE DEL MASTER | MANAGEMENT TECNICO-AMMINISTRATIVO POST-CATASTROFE NEGLI ENTI LOCALI |
| LIVELLO | I |
| EDIZIONE | I |
| 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. Antiniscia 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 |

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 al Cratere sismico 2009 Abruzzo e al Cratere sismico 2016/2017 (Abruzzo, Lazio, Marche, Umbria). 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 Lezioni frontali e in e-Learning (Formazione a Distanza), attività Seminari e Laboratori per un totale di 48.5 CFU e 388 ore di didattica frontale, il Tirocino per 5 CFU e 125 ore totali, e la Prova Scritta Finale 6,5 CFU e 162,5 ore totali.

Al termine di ogni lezione il docente concluderà con una sintesi degli strumenti, metodi, tecniche e tecnologie affrontati. Il Tirocino sarà svolto 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.

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 e in Uffici Speciali 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 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, agroalimentari 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 |
| | L04 | Disegno Industriale |
| | 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 | |

**Laurea Specialistica
D.M.509/1999**

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 4/S | 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 agrozootechniche |
| 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 industriale |
| LM03 | Architettura del Paesaggio |
| LM04 | Architettura e Ingegneria Edile-Architettura |
| LM06 | Biologia |
| LM07 | Biotecnologie Agrarie |
| LM08 | Biotecnologie Industriali |

| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laurea Magistrale D.M.270/2004 | 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 | |
| Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999 | | Tutte le suddette classi previste per gli ordinamenti DM 509/99 e DM 270/04 (rif. DI 9 luglio 2009 - Equiparazione tra Ordinamenti) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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.

EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI:

NUMERO PARTECIPANTI

| | | |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MINIMO | 15 | Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti.</u> |
| MASSIMO | 35 | Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: Valutazione titoli. |

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il Master di 1° livello "Management tecnico-amministrativo post-catastrofe negli Enti Locali" prevede una parte di lezioni frontali e laboratori che inizieranno nel Gennaio 2020 e si svolgeranno per 4 giorni al mese dalle ore 9:00 alle 13:00 dalle 14:00-18:00. Vi saranno inoltre lezioni in e-Learning (Formazione a Distanza) e attività seminariali. Tali attività consentono di acquisire 48,5 CFU per 388 ore. Infine sono previsti il Tirocinio per 5 CFU per 125 ore totali, e la Prova Scritta Finale 6,5 CFU per 162,5 ore totali. Si raggiungeranno così 60 CFU per 1.500 ore di attività totale formate dalle lezioni frontali, dai laboratori, dai tirocini e la prova finale.

Il tirocinio sarà svolto presso le strutture convenzionate con l'Università dell'Aquila, o presso le strutture segnalate dagli studenti (previo accertamento di idoneità da parte della Direzione Didattica), o in altre amministrazioni pubbliche italiane.

FREQUENZA

Obbligatoria per almeno 70 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

PIANO DIDATTICO

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 devono essere indicati esclusivamente per i singoli moduli.

| Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale. | 8 | ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------|-------------------|
| | 8 | ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO | | |
| | 25 | ORE DI TIROCINIO | | |
| Attività formativa | Docente | S.S.D. | CFU | Numero ore totali |
| CORSO INTEGRATO "QUADRI CONOSCITIVI" | | | | |
| Pianificazione territoriale e Pianificazione locale: normativa regionale e livelli di riferimento | Lorena Fiorini | ICAR/20 | 1,00 | 25,00 |
| Banche Dati e basi informative per la governance territoriale | Francesco Zullo | ICAR/20 | 1,00 | 25,00 |
| Conoscenze dei Rischi: Pericolosità, Vulnerabilità ed Esposizione | Davide Pasquali | ICAR/02 | 0,50 | 12,50 |
| | Davide Pasquali | ICAR/02 | 0,75 | 18,75 |
| Rischio idrogeologico | da definire | GEO/05 | 0,75 | 18,75 |
| Rischio sismico e Microzonazione | da definire | GEO/05 | 0,75 | 18,75 |
| Introduzione ai GIS-Sistemi Informativi Geografici | Francesco Zullo | ICAR/20 | 1,50 | 37,50 |
| I Sistemi Informativi geografici per la pianificazione territoriale | Lorena Fiorini | ICAR/20 | 1,50 | 37,50 |
| Tecnologie avanzate per la diagnosi territoriale | Alessandro Marucci | ICAR/20 | 2,00 | 50,00 |
| WEB GIS | da definire | INF/01 | 1,00 | 25,00 |
| Analisi avanzate per la valutazione del danno post-evento | da definire | ICAR/20 | 1,00 | 25,00 |
| Strumento di supporto alle decisioni GIS-based per l'analisi del rischio | da definire | ICAR/20 | 1,00 | 25,00 |
| Rappresentazione del dato, Open data | Antiniscia Di Marco | INF/01 | 0,50 | 12,50 |
| Sistemi di gestione e analisi dei (Big) Data | Antiniscia Di Marco | INF/01 | 1,50 | 37,50 |
| Dati e privacy | Antiniscia Di Marco | INF/01 | 0,50 | 12,50 |
| General Data Protection Regulation | da definire | IUS/01 | 0,50 | 12,50 |
| CORSO INTEGRATO "LEGISLAZIONE E GOVERNANCE IN TEMA DI CATASTROFI" | | | | |
| Le regole internazionali ed europee per la riduzione del rischio da catastrofe | Annarita Iacopino | IUS/10 | 0,50 | 12,50 |
| La legislazione nazionale in tema di catastrofi | Annarita Iacopino | IUS/10 | 0,75 | 18,75 |
| Il Codice di Protezione Civile | da definire | IUS/10 | 0,75 | 18,75 |
| Le funzioni di protezione civile dello Stato, delle Regioni e degli Enti Locali | Annarita Iacopino | IUS/10 | 0,75 | 18,75 |
| I soggetti del servizio nazionale della protezione civile | da definire | IUS/10 | 0,50 | 12,50 |
| L'organizzazione del sistema nazionale della protezione civile | da definire | IUS/10 | 0,75 | 18,75 |
| Il programma di previsione e prevenzione dei rischi e la Pianificazione di Emergenza | da definire | ICAR/20 | 1,00 | 25,00 |
| La governance della Protezione civile | Fabrizio Politi | IUS/08 | 1,00 | 25,00 |
| Gli strumenti della governance della Protezione civile | Fabrizio Politi | IUS/08 | 1,00 | 25,00 |
| Forme di Coesione territoriale | da definire | ICAR/20 | 1,00 | 25,00 |
| C.I "COMPETENZE ED UFFICIO DEL DISASTER MANAGEMENT" (UDM) | | | | |
| Principi generali sull'organizzazione degli enti locali (TUEL) | Walter Giulietti | IUS/10 | 1,00 | 25,00 |
| Modelli di governance interna, governance esterna, governance interistituzionale | Walter Giulietti | IUS/10 | 0,50 | 12,50 |
| Regolamento di organizzazione e emergenza | Walter Giulietti | IUS/10 | 0,50 | 12,50 |
| Informatizzazione dei processi e il Project Management System | da definire | ING-IND/17 | 1,50 | 37,50 |
| Istituzioni e modelli di aggregazione dei servizi | Walter Giulietti | IUS/10 | 0,50 | 12,50 |
| Strumenti di gestione amministrativa della ricostruzione | Annarita Iacopino | IUS/10 | 1,00 | 25,00 |
| Il processo di ricostruzione delle opere private | Annarita Iacopino | IUS/10 | 1,00 | 25,00 |
| Il processo di ricostruzione delle opere pubbliche | Walter Giulietti | IUS/10 | 1,00 | 25,00 |
| Giurisprudenza e sentenze in tema di catastrofi | da definire | IUS/17 | 0,75 | 18,75 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------|-----------------|
| CORSO INTEGRATO "PIANIFICARE/PROGRAMMARE NEL PRE E POST-CATASTROFE" | | | | |
| Il Danno e la Vulnerabilità degli edifici | Amedeo Gregori | ICAR/09 | 0,75 | 18,75 |
| Il Danno e la Vulnerabilità Ambientale e territoriale | da definire | GEO/05 | 0,75 | 18,75 |
| La Vulnerabilità sociale: Resilienza e Fragilità | Paola Rizzi | ICAR/20 | 0,75 | 18,75 |
| Vulnerabilità e resilienza dei sistemi economici locali | da definire | SECS-P06 | 0,50 | 12,50 |
| La programmazione economica nelle aree colpite da disastri | da definire | SECS-P06 | 0,75 | 18,75 |
| Politiche industriali, innovazione e ricostruzione | da definire | SECS-P06 | 0,50 | 12,50 |
| La Pianificazione Pre-Disastro | Paola Rizzi | ICAR/20 | 0,75 | 18,75 |
| Applicazioni di pianificazione per la riduzione delle vulnerabilità | da definire | ICAR/20 | 0,75 | 18,75 |
| Pianificazione e temporaneità | da definire | ICAR/20 | 0,75 | 18,75 |
| La Pianificazione Post-Disastro | Donato Di Ludovico | ICAR/20 | 0,75 | 18,75 |
| Comunicazione e Partecipazione dei Disastri | Paola Rizzi | ICAR/20 | 0,75 | 18,75 |
| Principi di Urban Design | Paola Rizzi | ICAR/20 | 0,40 | 10,00 |
| La sicurezza degli insediamenti: strumenti progettuali e normativa | Donato Di Ludovico | ICAR/20 | 0,60 | 15,00 |
| 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 | Pierluigi De Berardinis | ICAR/10 | 0,50 | 12,50 |
| Le costruzioni in legno - Aspetti strutturali | Massimo Fragiaco | ICAR/09 | 0,50 | 12,50 |
| Le costruzioni in acciaio - Aspetti tecnologici | Gianni Di Giovanni | ICAR/10 | 0,50 | 12,50 |
| Le costruzioni in acciaio - Aspetti strutturali | Amedeo Gregori | ICAR/09 | 0,50 | 12,50 |
| 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 4 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 | |