UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DIVISIONE PRODOTTI
SETTORE ALTA FORMAZIONE

Via Duomo, 6 – 13100 Vercelli VC
Tel. 0161 261 529/546 o
0161 228 431 – Fax 0161 210 289
progetti.didattica@uniupo.it

Decreto del Rettore
Repertorio n. 1155/2021
Prot. n. 90463 del 28/07/2021
Titolo III Classe 5

OGGETTO: ***Istituzione e attivazione della XX edizione del corso di master di II livello, di durata annuale, in "Medicina dei disastri", presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale, in collaborazione con la Vrije Universiteit Brussel, per l'A.A. 2021/2022.***

IL RETTORE

… Omissis…

DECRETA

1. Di istituire e attivare la XX edizione del corso di master di II livello, di durata annuale, in "Medicina dei Disastri", presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale, per l'A.A. 2021/2022, in collaborazione con la Vrije Universiteit Brussel, secondo il testo di seguito riportato.

Corso di Master Universitario di II livello
in
"Medicina dei Disastri"
(A.A. 2021/2022, XX ed.)

Art. 1
Tipologia, durata e denominazione del corso

Il corso è denominato Master in "Medicina dei Disastri" (Advanced Master of Science in Disaster Medicine)[1] ed è un Master di II livello di durata annuale.

Il corso è organizzato congiuntamente dall'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" – UPO, rappresentata dal "Centro di Ricerca in Medicina di Emergenza e dei

[1] *L'attuale definizione sostituisce quella precedente di "European Master in Disaster Medicine – (EMDM)".*

Disastri (CRIMEDIM)", Novara e dalla Vrije Universiteit Brussel – VUB, rappresentata dall'Onderzoeksgroep Urgentie-en Rampengeneeskunde (REGIDIM).

La collaborazione è stata formalizzata con la sottoscrizione di apposita convenzione.

Il corso si svolgerà in teledidattica utilizzando una piattaforma e-learning e in presenza in un corso residenziale della durata di due settimane (13 – 27 maggio 2022). Qualora la situazione sanitaria impedisse lo svolgimento del corso residenziale, lo stesso sarà erogato in modalità a distanza.

Il Responsabile del procedimento competente per gli adempimenti relativi all'istituzione e attivazione del corso è individuato nel Responsabile del Settore Alta Formazione, Dott.ssa Mara Zilio.

Art. 2
Requisiti di ammissione al master

Il corso è aperto a laureati specialisti/magistrali (con laurea di II livello o a ciclo unico o del vecchio ordinamento), italiani e stranieri (il cui titolo sia equipollente al titolo di studio ottenuto in Italia). I requisiti minimi di ammissione sono quindi la laurea specialistica/magistrale in medicina o un diverso titolo specialistico/magistrale in area sanitaria. Il Master è aperto anche a laureati in materie non sanitarie (a ciclo unico o magistrali) se in grado di dimostrare una specifica competenza ed interesse in tema di gestione dei disastri e pur sempre in subordine ai laureati in materie sanitarie.

Il corso è aperto a coloro che abbiano interesse nella partecipazione alla pianificazione e alla risposta sanitaria in caso di catastrofe a livello regionale, nazionale ed internazionale.

I candidati verranno selezionati sulla base del Curriculum vitae e sulla base di una lettera di presentazione firmata da uno o più mentori, che dovranno essere presentati all'atto della domanda e che saranno insindacabilmente valutati dal Comitato Esecutivo.

Costituirà requisito preferenziale di ammissione al corso l'esperienza pratica in medicina delle catastrofi e nella gestione delle calamità (in organizzazioni governative e non) e in medicina di emergenza, di azione umanitaria e di sanità pubblica.

La lingua ufficiale del Master è l'inglese. La mancata conoscenza della lingua inglese costituisce motivo di non ammissione.

È prevista inoltre la possibilità di iscrizione in qualità di uditori di studenti non in possesso dei titoli previsti per l'accesso, ma il cui curriculum sia ampiamente dedicato ai temi delle catastrofi. Tale iscrizione è resa possibile solo in vacanza di copertura di posti destinati a richiedenti in pieno possesso dei titoli.

Art. 3
Obiettivi formativi e potenziali sbocchi professionali

Il Master ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti un chiaro concetto sulla Medicina dei Disastri e si pone come un contributo per lo sviluppo globale della medicina dei disastri come una disciplina accademica.

Alla fine del corso i partecipanti dovranno essere in grado di:

- comprendere le caratteristiche di base della medicina dei disastri;
- stimare gli impatti epidemiologici dei disastri;
- stimare i rischi sanitari in situazioni di disastri e proporre misure di prevenzione primaria;
- partecipare alla vigilanza medica e alla pianificazione per i disastri;
- dirigere la risposta medica in situazioni di disastri;
- gestire il management medico e gli aspetti di cura degli specifici disastri;
- organizzare e gestire il supporto psicosociale delle vittime e dei soccorritori nelle situazioni di disastri;
- organizzare e gestire le sessioni di valutazione e consultazione;
- organizzare educazione e addestramento per la medicina dei disastri e il management medico dei disastri;
- gestire gli aspetti medico-manageriali nelle emergenze sanitarie complesse;
- comprendere gli aspetti legali, etici e morali della medicina dei disastri;
- supervisionare, sviluppare e condurre ricerche innovative sugli aspetti medici dei disastri in contesti multidisciplinari e applicati.

Art. 4
Piano didattico

Il master si articola in 10 moduli, ciascuno dei quali gestito da uno o due coordinatori.

Tutti i crediti dei moduli sono espressi in ECTS. Il sistema europeo per il trasferimento dei crediti viene adottato nel master in accordo con la seguente distribuzione:

Course Unit	Study Time in hours				ECTS
	Lectures	Practical Training	Self-directed Study	Total	
CU1. The EMDM learning environment	3	12	60	75	3
CU2. Introduction to Disaster Medicine	4	16	55	75	3
CU3. Research in Disaster Medicine	14	14	47	75	3
CU4. Module A General Disaster Medical Management	10	40	100	150	6

CU4. Module B Hospital Disaster Preparedness The "Riceland game"	20	55	100	175	7
CU5. Specific Disaster Medical Management	30	/	95	125	5
CU6. Disaster Mental Health	8	12	55	75	3
CU7. Education and Training in Disaster Medicine	8	40	27	75	3
CU8. Complex Humanitarian Emergencies	12	26	62	100	4
CU9. Legal and Ethical Aspects	6	10	59	75	3
CU10. Master's Thesis			500	500	20
Total	**115**	**225**	**1160**	**1500**	**60**

Ci si riferisca specificatamente all'allegato "Programma dettagliato del corso" (All. 1) per maggiori informazioni.

Settori scientifico disciplinari coinvolti nei singoli moduli

Modulo 1	MED 41 – INF 01
Modulo 2	MED 41 – MED 42
Modulo 3	MED 41 – MED 09 – MED 01
Modulo 4	MED 41 – MED 09 – MED 18 – MED 42 – MED 45
Modulo 5	MED 41 – MED 09 – MED 18 – MED 38 – MED 42 – MED 45
Modulo 6	MED 41 – MED 25 – MED 38 – MED 42
Modulo 7	MED 41 – MED 42
Modulo 8	MED 41 – MED 17 – MED 35 – MED 42 – MED 04 – MED 07
Modulo 9	MED 41 – MED 43 – MED 42

Art. 5
Modalità di svolgimento delle attività didattiche

La base educazionale del master consiste in:

a. Uno **studio autonomo** basato sul metodo "problem-based" integrato in un contesto di e-learning curriculum messo a disposizione sul website del Master (www.dismedmaster.com).

   Ciò permette allo studente di:

- decidere cosa studiare;
- cercare un sistema di apprendimento appropriato alle sue esigenze educative usando i docenti come tutori o facilitatori e come consulenti per la ricerca in linea di articoli, giornali, riviste, incontri con altri esperti;
- integrare l'informazione con altre discipline di base;
- collaborare con gli altri studenti per imparare a lavorare in équipe;
- discutere quali concetti e principi sono stati imparati convertendo le conoscenze ottenute tramite il problem-solving nell'uso in condizioni di lavoro reale.

La piattaforma e-learning del Master è usata come:

- una stazione di apprendimento comprendente un libro elettronico, dimostrazioni, esercizi, problem-based riguardanti quanto acquisito con lo studio teorico, testo di valutazione, una libreria elettronica;
- un sistema di tutoraggio, di guida e valutazione da parte della Faculty;
- una fonte di informazione per lo sviluppo del corso;
- centro di comunicazione per la discussione attraverso posta elettronica, Internet relay chat studente-studente e studente-istruttore.

b. Un **corso stanziale di due settimane** dove lo studente incontra gli altri studenti e la Faculty e interagisce con loro in dibattiti ed esercizi che valutano la capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite in situazione di disastro simulato. E' anche prevista la presentazione del progetto della tesi finale che verrà discusso con gli altri studenti e con i docenti per l'approvazione del titolo, dei contenuti e della metodologia. Per la presente edizione il periodo di svolgimento della sessione residenziale è fissato dal **13 maggio – 27 maggio 2022** in sede che verrà successivamente stabilita dal Comitato Esecutivo.

c. L'**esame finale**, previsto nel mese di gennaio 2023, è svolto su Internet e consiste di:

- un esercizio elettronico su un disastro simulato dove lo studente è chiamato a risolvere problemi medico-organizzativi;
- un questionario a scelta multipla sul contenuto globale del libro elettronico.

L'ammissione all'esame finale è autorizzata dal Direttore del Corso, di concerto con il Coordinatore delle tesi, solo dopo presentazione da parte del candidato del progetto avanzato di tesi e dopo approvazione dello stesso.

d. La **stesura della tesi** è disciplinata dal regolamento approvato dal Comitato Esecutivo che identifica nel corpo docente la figura del "Coordinatore delle Tesi".

In ogni caso il rilascio del diploma è condizionato al completamento di tutti i punti considerati precedentemente nonché al regolare versamento della quota d'iscrizione.

Per gli iscritti in qualità di uditori, il Comitato Esecutivo potrà prevedere delle variazioni alle modalità di svolgimento delle attività didattiche sopra menzionate. In

particolare, non è richiesto per il certificato di partecipazione la stesura della tesi ed il superamento dell'esame finale a cui l'uditore potrà comunque partecipare.

Art. 6
Modalità di attestazione della frequenza

La frequenza di almeno il 75% delle ore dedicate alle attività formative è condizione necessaria per il conseguimento del titolo.

La frequenza viene valutata attraverso opportuni sistemi informatizzati di didattica a distanza accessibili al Direttore del Corso, ai Coordinatori di Modulo e ai singoli docenti.

Art. 7
Modalità di selezione dei partecipanti

Gli aspiranti studenti saranno selezionati sulla base del curriculum vitae (attinenza del diploma di laurea alla specificità del Master, voto di laurea, esperienza professionale, titoli ulteriori rispetto a quello necessario per l'accesso al corso etc.).

Per la XX edizione la Commissione selezionatrice la commissione sarà composta da:

- Prof. F. Della Corte, Università del Piemonte Orientale, Centro di Ricerca in Medicina di Emergenza e dei Disastri, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Novara;
- Prof. I. Hubloue, Vrije Universiteit Brussel, Onderzoeksgroep Urgentie-en Rampengeneeskunde;
- Dott. L. Ragazzoni, Università del Piemonte Orientale, Centro di Ricerca in Medicina di Emergenza e dei Disastri, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Novara;
- Prof. M. Debacker, Vrije Universiteit Brussel, Onderzoeksgroep Urgentie-en Rampengeneeskunde.

Art. 8
Periodo e sede di svolgimento del corso

Il corso di Master in Medicina dei Disastri si svolgerà nel corso dell'Anno Accademico 2021/2022 con inizio il **22 Novembre 2021** e conclusione il giorno precedente all'inizio dell'edizione successiva.

Il Master è promosso dall'Università degli Studi del Piemonte Orientale – A. Avogadro (UPO) rappresentata dal CRIMEDIM. Nell'ambito di questo progetto, la Libera Università di Bruxelles (Vrije Universiteit Brussel – VUB), rappresentata dall'Onderzoeksgroep Urgentie-en Rampengeneeskunde, (REGIDIM) ha proposto un'ipotesi di collaborazione con l'UPO che è stata formalizzata con la stipulazione di un'apposita convenzione.

Il corso ha sede formale presso il "Centro Interdipartimentale di Ricerca e Formazione in Medicina dei Disastri, Assistenza Umanitaria e Salute Globale (CRIMEDIM)" dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale – A. Avogadro – sito in Novara, ma dato lo sviluppo del corso prevalentemente per via informatica e a distanza, solo la parte residenziale verrà svolta nell'area del Piemonte Orientale.

Art. 9
Numero massimo di studenti

Il numero massimo di studenti che potrà essere iscritto al corso è fissato in **35 unità.**

In tale numero potranno essere compresi un massimo di n. 4 iscritti alle edizioni del Master precedenti che non abbiano partecipato al corso residenziale obbligatorio per giustificate cause di forza maggiore.

Tali studenti dovranno corrispondere un pagamento che comprenderà una quota fissa pari a 500,00 € ed un eventuale conguaglio della quota di iscrizione, se inferiore a quella del corso in oggetto. Ad esempio, gli studenti iscritti nell'anno accademico 2016-2017 che richiedono di essere re-immatricolati nell'anno 2021-2022 tale cifra corrisponde a 1.500,00 € (500,00 € di quota fissa + 1.000,00 € di conguaglio della quota di iscrizione).

Gli studenti che non abbiano conseguito il titolo per mancata consegna della tesi entro i tempi previsti potranno proseguire il proprio percorso di studi di ulteriori 12 mesi corrispondendo una quota fissa amministrativa di 500,00 €. Tale posticipo non sarà comunque procrastinabile oltre tale periodo ed una eventuale reiscrizione dovrà essere considerata a tutti gli effetti con una nuova procedura.

Art. 10
Quota di iscrizione

La quota di iscrizione al corso è fissata in **€ 8.000,00** (a cui si devono aggiungere € 32,00 per tasse amministrative). La quota è comprensiva della sistemazione alberghiera (il viaggio da e per la città sede del corso residenziale non è incluso), di tutto il materiale didattico, il programma sociale e l'assicurazione medica.

La quota di iscrizione riservata agli studenti iscritti alle edizioni del Master precedenti che non hanno ancora conseguito il titolo è riportata nell'art. 9.

La quota di iscrizione potrà essere versata in un'unica rata entro il termine previsto per l'iscrizione (8 novembre 2021) o in due rate corrispondenti a 4.532,00 € (prima rata), da versarsi entro il termine previsto per l'iscrizione e 3.500,00 € (seconda rata), da versarsi entro il giorno 1° marzo 2022. L'ammissione al pagamento in due rate al massimo deve essere autorizzata dal Direttore del Corso. Nel caso e per qualsiasi ragione lo studente si ritiri dal corso, oppure versi la tassa di iscrizione in carenza dei requisiti, le quote versate non verranno restituite.

Si precisa che risulteranno regolarmente iscritti al corso, con conseguente diritto al rilascio del titolo, solo gli studenti che, oltre a possedere i requisiti richiesti, avranno provveduto a regolarizzare il versamento.

Al momento non sono previste borse di studio; nel caso di futura disponibilità ne verrà data comunicazione sul sito web del corso e verranno comunicati anche i requisiti per ottenerli.

Per gli studenti iscritti in qualità di uditori la quota di iscrizione è fissata in € 6.000,00.

Art. 11
Finanziamenti esterni

Potranno essere accettati fondi per il pagamento di eventuali borse di studio da organismi nazionali ed internazionali in accordo con i regolamenti e le disposizioni di Ateneo.

Art. 12
Collaborazioni esterne

Alla realizzazione del Master collaborano le seguenti Istituzioni ed Università:

- Center for Disaster Medical Sciences, University of California at Irvine, CA, USA;
- Katastrofmedicinskt Centrum, Linköping, Sweden;
- Hôpitaux Universitaires de Genève, Geneva, Switzerland;
- Hacettepe University, Ankara, Turkey;
- School of Nursing & Human Sciences, Dublin City University, Ireland.

Art. 13
Strutture didattiche e strumentazioni a disposizione

In considerazione dello specifico formato del corso, non è richiesta al momento alcuna struttura didattica nonché strumentazione dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale.

La Vrije Universiteit Brussel e l'Università del Piemonte Orientale forniranno agli studenti del corso l'accesso alla biblioteca elettronica universitaria.

Art. 14
Domanda di ammissione alla selezione

La domanda dovrà essere presentata online secondo la procedura dettagliata sul sito web del Master Europeo in Medicina dei Disastri (www.dismedmaster.com).

Le domande devono pervenire alla Segreteria del Master a partire dalla data di pubblicazione del bando ed entro e non oltre il **1° ottobre 2021** alle ore 23.59 CEST

Le domande pervenute successivamente a tale data possono essere non prese in considerazione.

Per gli studenti stranieri, comunitari o extracomunitari si rinvia alla normativa nazionale sull'accesso alle Università italiane attualmente in vigore reperibile all'indirizzo web: http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/.

In particolare, la documentazione da allegare alla domanda di ammissione è la seguente:

- dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 punto m) del DPR 28/12/2000, n. 445, attestante il conseguimento del diploma di laurea e indicante tutti i voti riportati negli esami di profitto e nell'esame di laurea;
- copia autentica dei titoli valutabili per l'ammissione al corso;
- traduzione ufficiale in italiano o in inglese del diploma di laurea;
- per gli studenti non italiani, dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana (ambasciate e consolati) del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo o documenti di pari valore (diploma supplement o dichiarazione di comparabilità emessa da CIMEA);
- curriculum vitae;
- una lettera di accompagnamento firmata da un relatore o da un mentore contenente la motivazione della richiesta di ammissione;
- copia del passaporto o documento di identità in corso di validità.

Il Responsabile del procedimento competente per la fase di selezione dei partecipanti e di iscrizione al corso è individuato nel Responsabile del Settore Amministrazione del Dipartimento di Scienze della Salute, Dott. Francesco Cellerino.

Art. 15
Commissione di valutazione per l'ammissione di studenti stranieri

Considerata la particolarità delle candidature proposte per le edizioni precedenti, i titoli di ammissione degli studenti stranieri verranno valutate da un'apposita commissione composta dal Direttore del Corso e da due unità di personale tecnico amministrativo (un'unità di personale tecnico amministrativo con esperienza nella gestione degli studenti stranieri e un'ulteriore unità di personale tecnico amministrativo di supporto per la gestione del master con funzione di segretario verbalizzante). Tale commissione verrà successivamente nominata con apposito provvedimento.

Art. 16
Selezione e data di pubblicazione della graduatoria

La selezione si terrà il giorno **15 ottobre 2021** per riunione telematica che sarà seguita dalla stesura del verbale e definizione della graduatoria degli ammessi.

La graduatoria verrà pubblicata sul sito web della Scuola di Medicina e del Master Europeo in Medicina dei Disastri (www.dismedmaster.com) il 25 ottobre 2021.

Art. 17
Domanda di iscrizione al Master

Coloro che saranno ammessi al corso dovranno presentare entro l'**8 novembre 2021 entro le ore 18.00 CEST**, ai fini dell'iscrizione, i seguenti documenti:

- dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 punto m) del DPR 28/12/2000, n. 445, attestante il conseguimento del diploma di laurea e indicante tutti i voti riportati negli esami di profitto e nell'esame di laurea;
- domanda di immatricolazione, opportunamente sottoscritto in originale, indirizzata al Magnifico Rettore su apposito modulo in distribuzione presso la Segreteria Studenti Scuola di Medicina, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro (Via Perrone 18, 28100 Novara) o scaricabile dal sito web della Scuola di Medicina Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (https://www.scuolamed.uniupo.it/) o dal sito web del corso (www.dismedmaster.com);
- dichiarazione di non contemporanea iscrizione ad altri Corsi Universitari;
- quietanza di versamento della quota di iscrizione;
- n. 2 fotografie formato tessera dello stesso negativo.

Si ricorda che i cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero (e non già presenti in territorio italiano sulla base di idonea documentazione), in riferimento al visto d'ingresso per motivi di studio e i previsti atti consolari dovranno procedere conformemente a quanto indicato alla pagina web http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri, e in particolare dovranno registrarsi preventivamente presso il portale Universitaly (https://www.universitaly.it/).

Il versamento dovrà essere perfezionato, prima della presentazione della domanda di iscrizione, tramite bonifico bancario sul conto corrente:

a) per studenti italiani finanziati da una istituzione pubblica:

Banca Popolare di Sondrio – Filiale di Vercelli "Conto di Tesoreria n. 158384"

Il versante dovrà indicare la seguente causale nel pagamento:

"AMMCE – Master in Medicina dei Disastri – Nome e Cognome della persona per la cui iscrizione in versamento viene effettuato"

b) **per studenti italiani che pagheranno individualmente:**

La quota di iscrizione di € 8.032,00 è dovuta con le seguenti scadenze:

- l'importo di € 4.532,00 entro il termine per l'immatricolazione;
- l'importo di € 3.500,00 entro il 1° marzo 2022.

Di seguito si riporta la procedura di iscrizione:

- connettersi alla pagina web http://www.studenti.uniupo.it;
- seguire il percorso Area Riservata -> Registrazione, e quindi cliccare su "Registrazione Web";
- inserire le informazioni (a carattere anagrafico) progressivamente richieste, sino alla generazione del proprio identificativo, a cui sarà da associarsi una password;
- accedere all'Area Riservata mediante l'identificativo generato (al termine della procedura di cui al punto precedente, sarà sufficiente cliccare su "Procedi con autenticazione");
- cliccare su "Segreteria", accedendo alla "Pagina Immatricolazione";
- inserire le informazioni (relative al corso d'interesse) progressivamente richieste, sino alla generazione e quindi alla stampa della domanda di iscrizione;
- tornare alla voce "Controlla pagamenti" o "Pagamenti non pervenuti", e quindi alla voce "Fattura", dove comparirà la distinta di versamento relativa alla prima rata (la distinta relativa alla seconda rata comparirà in seguito).

c) per tutti gli altri studenti:

- Banca: Banca Popolare di Sondrio – Filiale di Vercelli
- Conto intestato a Università del Piemonte Orientale
- IBAN: IT91Y0569610000 000010000X96
- BIC/SWIFT: POSOIT22
- Causale: AMMCE – Master in Medicina dei Disastri – Nome e Cognome della persona per la cui iscrizione il versamento viene effettuato

Si precisa che le spese bancarie relative a eventuali bonifici dovranno essere sostenute dagli studenti e non potranno essere poste a carico dell'Ateneo.

L'Università degli Studi del Piemonte Orientale provvederà ad inviare per la registrazione alla Vrije Universiteit Brussel, la lista degli studenti iscritti al master.

Art. 18
Consiglio di Corso di Studio

Gli Organi di gestione del Master sono:

1. Il **Direttore del Master (Master Course Director)**: Prof. Francesco Della Corte.

2. Il **Comitato Esecutivo (Strategic Management Board):**

- F. Della Corte, Università del Piemonte Orientale, Centro di Ricerca in Medicina di Emergenza e dei Disastri, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Novara;
- I. Hubloue, Vrije Universiteit Brussel, Onderzoeksgroep Urgentie-en Rampengeneeskunde;

- L. Ragazzoni, Università del Piemonte Orientale, Centro di Ricerca in Medicina di Emergenza e dei Disastri, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Novara;
- M. Debacker, Vrije Universiteit Brussel, Onderzoeksgroep Urgentie-en Rampengeneeskunde;

3. **Il Consiglio di Master (Faculty)**: composto da tutti i docenti titolari di insegnamento nel corso di Master, nominati dai Consigli della Scuola di Medicina Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" e della Vrije Universiteit Brussel su proposta del Comitato Esecutivo. Il corpo docente sarà selezionato tra i Docenti delle due suddette Università o di altre Università e tra professionisti qualificati in medicina delle catastrofi e nella gestione delle calamità. Anche i tutors saranno selezionati allo stesso modo.

4. La **Giunta di Corso del Master (Education Committee)** composto dai Coordinatori dei singoli moduli.

I coordinatori dei moduli valuteranno il contenuto scientifico del Master e la qualità della metodologia educativa.

Art. 19
Afferenza amministrativo contabile

La responsabilità amministrativa sarà residente presso:

Dipartimento di Medicina Traslazionale
Università degli Studi del Piemonte Orientale
Via Solaroli, 17
28100 Novara

Art. 20
Preventivo finanziario del Corso di Studio

… Omissis…

Art. 21
Verifiche intermedie del profitto

Il passaggio da un modulo al successivo sarà possibile dopo aver verificato lo studio del contenuto del modulo e l'avvenuta acquisizione delle conoscenze attraverso test di valutazione.

La mancata acquisizione dei minimi previsti di frequenza nelle attività di "distance learning" nella parte del corso propedeutica alla fase residenziale come stabilito dal Consiglio di Corso (ovvero ad almeno il 75% delle attività previste) può provocare la non ammissione al corso residenziale e quindi implicitamente l'esclusione dal corso stesso.

Art. 22
Contenuti, caratteristiche del punteggio finale

Al termine del percorso formativo il candidato sarà sottoposto ad una prova finale consistente in esame a quiz a scelta multipla e alla risoluzione di un'esercitazione elettronica che avverrà via Internet.

La valutazione finale (110/110) avverrà seguendo le seguenti regole:

Partecipazione all'attività di E-learning	30/110
Partecipazione al corso residenziale	30/110
Tesi	40/110
Esercizio finale	10/110

Il titolo di Master verrà attribuito allo studente se verrà conseguito un punteggio finale pari o superiore a 65/110. Tale condizione comunque è subordinata alla regolarità amministrativa e contributiva nei termini previsti dal bando (nello specifico, per tutti gli studenti il versamento della quota contributiva prevista e per gli studenti stranieri dichiarazione di valore che attesti il conseguimento di un diploma di laurea equiparabile per titolo e durata alla laurea specialistica).

Si fa presente che in carenza di queste condizioni non verrà rilasciato alcun titolo.

Art. 23
Titolo di studio rilasciato

Sulla base della convenzione, stipulata con l'Università di Bruxelles, agli studenti iscritti che abbiano superato la prova finale, e che abbiano compiutamente e con profitto realizzato i seguenti traguardi:

- la partecipazione al programma "problem-based e-learning";
- un attivo contributo al corso residenziale;
- la presentazione di una tesi considerata soddisfacente i requisiti richiesti;
- il superamento dell'esame finale;

verrà rilasciato il titolo accademico di **Master Universitario di II Livello in Medicina dei Disastri**, ovvero

Master of Science in Disaster Medicine – (MScDM)

Il diploma di Master verrà rilasciato congiuntamente sotto forma di un unico documento in cui compariranno i loghi delle Università che rilasceranno il titolo, il nome ufficiale dei titoli nazionali corrispondenti al livello del corso seguito, la firma dei Rettori.

Le università/istituzioni co-organizzatrici potranno inserire nel diploma di Master il loro logo.

Al termine del corso, nel caso che lo studente non completi il percorso formativo e agli eventuali uditori verrà rilasciato solo un certificato di partecipazione, secondo quanto autorizzato dal Comitato Esecutivo.

VISTO
IL RESPONSABILE DEL SETTORE ALTA FORMAZIONE
(Mara Zilio)

IL RETTORE
(Gian Carlo Avanzi)

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.

ALLEGATO 1

Course Unit 1

The EMDM learning environment

1. Introduction to distance learning
2. Base-line assessment of students
3. Access to remote electronic library resources

Course Unit 2

Introduction to Disaster Medicine

1. Emergency medicine, disaster medicine and public health
2. Definition of disaster and disaster medicine
3. Modeling medical disaster management
4. Disaster epidemiology

Course Unit 3

Research in Disaster Medicine

1. Research models in disaster medicine
2. Thesis concept and methodology
3. Evaluation and interpretation of experiences on the field
4. Planning and organization of research studies at national and international level
5. Basics of Statistics course

Course Unit 4

General Disaster Medical Management

Module a) General Disaster Medical Management

1. Public awareness and information as measures of prevention
2. Emergency Public Health
3. Public Health impacts of environmental disasters
4. General and medical disaster planning
5. Command-control-coordination
6. Information strategy and management
7. Nursing management
8. Volunteer management in disasters
9. Medical planning for vulnerable populations
10. Management of the fatalities

11. Veterinary aspects
12. Communications in disaster and mass casualties event
13. Protection and safety
14. E-health in disaster
15. Prehospital management and medical care
16. Principles of analgesia and anesthesia
17. Principles of surgical treatment

Module b) Hospital disaster preparedness The "Riceland game"

1. The role of health authority in disaster preparedness
2. General principles for hospital preparedness to MCI and disasters
3. General measure for hospital safety against disaster
4. Limitation to hospital disaster preparedness
5. Risk assessment
6. Resoursec analysis
7. ICS/HICS
8. Surge capacity and crisis standard of care
9. Logistics
10. Triage
11. MCI plans

Course Unit 5

Specific Disaster Medical Management

1. Avalanche
2. Cyclones, hurricanes and typhoons
3. Earthquake
4. Fire
5. Flood and tsunami
6. Heat wave
7. Landslide
8. Tornado
9. Volcanic eruption
10. Winter storm
11. Disasters in small islands and archipelagos
12. Airport incidents
13. Chemical incidents
14. Explosions
15. Maritime incidents
16. Radiation incidents
17. Rail incidents
18. Road traffic incidents
19. Tunnel incidents
20. Mass gathering

21. Epidemics and pandemics
22. Gunshot mass casualties
23. Civil unrest and rioting
24. Introduction to terrorism
25. Bombings
26. Bioterrorism
27. Chemical Weapons
28. Environmental terrorism
29. Electronic terrorism
30. Nuclear and radiation attacks

Course Unit 6

Disaster Mental Health

1. Psychological aspects
2. Social aspects

Course Unit 7

Education and Training in Disaster Medicine

1. Adult learning and education and science on disasters
2. Disaster medical training process and material
3. Testing and evaluation techniques
4. Computer-based training for disasters
5. Organizing operations-based exercises

Course Unit 8

Complex Humanitarian Emergencies

1. Fundamentals of CHE
2. Preparedness for CHE
3. Mobilisation in CHE
4. Operational aspects in CHE
5. Demobolisation in CHE
6. Post-mission issues in CHE

Course Unit 9

Legal and Ethical Aspects

1. General introduction to legal, ethical and moral aspects of disaster medicine
2. International legal aspects of disaster medicine
3. Ethical aspects of disaster medicine

4. Moral aspects of disaster medicine

Course Unit 10

Master's Thesis