



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE e
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA**

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO
in
"PROTEZIONE DA EVENTI CBRNe"
(Corso Avanzato)**

A.A. 2013/2014

Direttore: Prof. Pasquale Gaudio

Nell'anno accademico 2013/2014 è attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Facoltà di Medicina e Chirurgia, il Master Universitario di II livello in Protezione da eventi CBRNe (Corso Avanzato)

FINALITÀ

Il Master, tenuto in lingua inglese da un corpo docente internazionale, si propone di uniformare, almeno a livello europeo, la formazione di "CBRNe Advisors for Decision Makers" preparando professionisti con competenze nei seguenti settori:

- Il rischio CBRNe (Chimico – Biologico – Radiologico – Nucleare-esplosivi)
- L'analisi degli agenti CBRNe
- Gli effetti degli agenti CBRNe
- Dinamiche di diffusione e dispersione di contaminanti
- Analisi numeriche per la pianificazione di interventi in caso di emergenze CBRNe
- Le metodologie, tecniche e strumentazione di rivelazione CBRNe
- La protezione CBRNe
- La decontaminazione CBRNe
- La bonifica CBRNe
- Il sistema di risposta internazionale in caso di evento CBRNe
- Il soccorso sanitario e la psicologia dell'emergenza in caso di evento CBRNe
- Le infrastrutture critiche e rischio CBRNe
- L'attività di prevenzione, contrasto, repressione ed investigazione nella diffusione incidentale e/o intenzionale di agenti CBRNe
- La comunicazione e l'informazione in caso di eventi CBRNe

ed integrate anche con almeno un modulo pratico presso centri internazionali CBRNe.

Il Master ha dunque l'obiettivo di fornire ai partecipanti adeguati strumenti tecnici, cognitivi ed operativi per diventare protagonisti del nuovo contesto dei rischi CBRNe.

Il Master è svolto in convenzione con:

- Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Ministero della Difesa
- Ministero dell'Interno
- Enea

- Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia
- Istituto Superiore di Sanità
- Comitato di parlamentari per l'innovazione tecnologica
- Crati scrl
- Maris scrl
- Scire scrl

e le maggiori realtà industriali dei settori safety e security (per maggiori informazioni visitare il sito www.mastercbrn.com)

ARTICOLAZIONE

Il Master ha la durata complessiva di 1 anno accademico, articolato in moduli, che può essere estesa a due o tre anni accademici a seconda del piano di studi individuale.

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi, pari a 1500 ore di impegno complessivo dello studente, delle quali 390 ore in didattica frontale.

A queste si aggiungono almeno:

- 50 ore di lavoro operativo in laboratorio assistito da docenti, esperti interni ed esterni e tutor;
- 50 ore di attività seminariale svolta da esperti interni ed esterni

Ogni discente, inoltre, dovrà svolgere presso uno degli enti convenzionati uno stage di 200 ore sotto la guida di un tutor personale e discutere una tesi di diploma.

REQUISITI DI AMMISSIONE

E' rivolto a alla formazione di laureati in discipline tecnico-scientifiche in possesso di Laurea specialistica o Laurea quadriennale del Vecchio ordinamento o altro titolo ritenuto equipollente al solo fine dell'iscrizione al master dal Consiglio del Dipartimento cui il Master afferisce, ed anche a laureati di altre discipline previa autorizzazione da parte del Consiglio di Master.

Possono essere riconosciute dal Consiglio di Master attività formative, di perfezionamento e di tirocinio seguite successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master universitario e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività vengono assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20 crediti.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro il 15/11/2013**, in modalità on-line seguendo le istruzioni del file "ISTRUZIONI PROCEDURE" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento: http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content§ion_parent=4133 (selezionare Facoltà di INGEGNERIA Codice Corso **PHZ**)

Inviare copia della ricevuta del pagamento del contributo di pre-iscrizione di €30,00. tramite e-mail **entro il 15/11/2013** al seguente indirizzo: info@mastercbrn.it

unitamente alla seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti.

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a 40, il numero minimo è pari a 16.

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. In caso di rinuncia, verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato a partire dal **02/12/2013** sul sito web <http://www.uniroma2.it>

QUOTE DI ISCRIZIONE

Il costo del Master è fissato in €7.000,00 suddivise in n. 2 rate semestrali:

- € 3.646,00 all'immatricolazione, entro il 10/01/2014 (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di €130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- €3.500,00 entro il 27/06/2014

In caso di piano di studi individuale di durata superiore a un anno accademico è previsto un costo aggiuntivo di €1.016,00 (comprensivi della quota della marca da bollo virtuale) per ogni anno successivo al primo, da versare entro il 10/01/2014.

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 10/01/2014** seguendo le istruzioni del file "ISTRUZIONI PROCEDURE" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento: http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content§ion_parent=4133 (selezionare Facoltà di INGEGNERIA Codice Corso **PHZ**)

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master: e-mail segreteriamaster@uniroma2.it

AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di €480,00 totali, pari al 5% dell'intero contributo d'iscrizione (comprensive dell'importo di €130,00 per il rilascio della pergamena).

Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione.

In seguito all'ammissione dovranno consegnare allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione, la documentazione che attesta la percentuale di invalidità.

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

INIZIO DEI CORSI

I corsi del Master in Protezione da eventi CBRNe inizieranno il **13/01/2014**.

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 80% delle lezioni

Il conseguimento del titolo sarà subordinato alla verifica della frequenza richiesta ed al superamento delle verifiche/prova finale. A conclusione del Master agli iscritti che abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto, la prova finale e risultino in regola con i pagamenti viene rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in "**Protezione da eventi CBRNe**" (**Corso Avanzato**).

La prova finale deve essere sostenuta entro l'ultima sessione del secondo anno accademico successivo all'ultimo anno di iscrizione al corso. Oltre tale termine il titolo non è più conseguibile

INFORMAZIONI

Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Coordinamento Didattico del Master : Ing. Andrea Malizia (malizia@ing.uniroma2.it) ;**
- **Segreteria del Master : Dott.ssa Colomba Russo (info@masterCBRN.it) . Disponibile allo +39 0672597201 Dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00.**
- **Web site <http://www.mastercbrn.com>**

Roma, 06/08/2013

f.to Il Direttore Generale
 Dott. Ernesto Nicolai

f.to Il Rettore
 Prof. Renato Lauro