



**IV EDIZIONE
MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO
IN
“SICUREZZA INFORMATICA E DIGITAL FORENSICS”
ANNO ACCADEMICO 2014/2015**

MASTER ACCREDITATO PRESSO L'INPS GESTIONE EX INPDAP

BANDO DI AMMISSIONE

Art.1

Istituzione del Master

In conformità alla Delibera adottata dal Senato Accademico nella seduta del 20.01.2015 e alla Delibera adottata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23.01.2015 è istituita per l'anno accademico 2014-2015, presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, la quarta edizione del Master universitario di I livello in “*Sicurezza Informatica e Digital Forensics*” rivolto a un massimo di 25 studenti.

Il titolo è rilasciato dal Rettore dell'Università degli Studi del Molise, previo il riconoscimento di 60 crediti formativi universitari (CFU), a ciascun allievo che avrà svolto con successo tutte le attività previste dal percorso formativo compresa la prova finale.

L'attività di indirizzo e di coordinamento generale del Master è affidata al prof. Mario Massimo Petrone, Responsabile Scientifico del Master.

Art. 2

Finalità del corso e obiettivi formativi

La crescente diffusione dell'informatica nella vita di tutti i giorni richiede una sempre maggiore attenzione ai processi di valorizzazione e di tutela del patrimonio informativo delle imprese e delle organizzazioni pubbliche e private. Conseguentemente, per un adeguato sviluppo ed un'efficiente gestione dei sistemi informatici è necessario conoscere approfonditamente i presupposti, i vincoli e le soluzioni relative alla sicurezza informatica.

Il Master in “*Sicurezza Informatica e Digital Forensics*” rappresenta la risposta a tale necessità attraverso la formazione di esperti con competenze specialistiche in tutte le procedure, protocolli, strategie operative per la difesa, il mantenimento e il ripristino delle reti e dei sistemi informatici integrandoli attraverso l'adozione di misure di sicurezza standardizzate e certificate.

Al fine di tenere conto delle professionalità che vengono continuamente richieste dal mondo aziendale e dalle Pubbliche Amministrazioni, il Master è strutturato in modo da favorire una visione integrata della sicurezza dell'informazione sotto il profilo informatico, giuridico e gestionale fornendo strumenti e metodologie integrate per la valorizzazione e la tutela del patrimonio informativo delle imprese e delle organizzazioni pubbliche e private.

Il Master proposto è rivolto a laureati che intendono potenziare la loro formazione nell'area della sicurezza informatica diventando, in particolare, esperti in grado di:

- comprendere e utilizzare le più diffuse metodologie e tecniche per la progettazione e la realizzazione di sistemi informatici sicuri;
- conoscere standard, metodologie e normative nazionali e internazionali per la valutazione del rischio associato a singoli componenti o a complessi sistemi digitali;

- proteggere dati e risorse da perdite, da virus e da attacchi, utilizzando gli strumenti normalmente disponibili per questo scopo;
- pianificare interventi e contromisure sulla base della valutazione del rischio sicurezza nei sistemi informatici;
- integrare sistemi standardizzati per l'autenticazione e la firma digitale all'interno di sistemi informatici;
- conoscere e valutare le più diffuse soluzioni tecnologiche relative alla sicurezza informatica, nonché gli aspetti attinenti le problematiche giuridiche e le norme relative alla sicurezza e alla privacy;
- individuare, analizzare, acquisire e gestire il rischio e la prova digitale, sia a fini processuali sia per lo svolgimento di investigazioni interne.

Conseguentemente, la figura professionale proposta dal Master:

- integra e supporta il progettista di sistemi informatici, offrendo le proprie competenze in termini di conoscenza delle metodologie e delle tecnologie che consentono la realizzazione di ambienti sicuri;
- è in grado di intervenire nelle organizzazioni e nei sistemi informatici già esistenti, effettuando *assessment* della sicurezza nei suoi diversi aspetti e di proporre l'adozione di misure per il raggiungimento degli opportuni livelli di sicurezza.

Art.3

Caratteristiche e durata del Master

Il Master Universitario di I Livello in “*Sicurezza Informatica e Digital Forensics*” di durata annuale è articolato in 1.500 ore di formazione per un totale di 60 Crediti Formativi Universitari (CFU), ciascuno dei quali equivale a 25 ore di studio-lavoro da parte dello studente.

Data di inizio attività: entro marzo 2015.

Data di fine attività: entro marzo 2016.

Art. 4

Ordinamento del corso

Il master universitario di I Livello in “*Sicurezza Informatica e Digital Forensics*”, prevede le seguenti modalità di insegnamento:

Didattica (925 ore)

L'attività didattica sarà articolata come di seguito riportato:

- ✓ attività d'aula (400 ore) consistente in lezioni frontali, esercitazioni pratiche, lavoro di gruppo, seminari;
- ✓ attività on-line (225 ore) consistente nella formazione a distanza;
- ✓ studio autonomo (300 ore) per esercitazioni, lavori di gruppo, progetti applicativi, seminari, work shop, ecc..

Attività di stage/project work (525 ore)

- ✓ Al termine della fase di didattica è previsto lo svolgimento di un'attività di tirocinio da effettuare presso aziende ed enti, che collaborano con l'Università alla realizzazione del percorso formativo. Sono in fase di definizione accordi e in particolare, con I-Forensics e IISFA, che potranno eventualmente ospitare tirocinanti per un'esperienza all'estero. Inoltre, per ciascuno studente borsista è prevista l'organizzazione e lo svolgimento di un project work formativo professionalizzante da svolgere presso l'ente/azienda ospitante con l'ausilio di un tutor universitario e di uno aziendale.

Prova finale (50 ore)

Il percorso formativo è completato da un esame finale consistente nella presentazione di un lavoro di tesi ad una Commissione d'esame appositamente costituita.

Di seguito si riporta l'articolazione dei moduli del percorso formativo:

Modulo	Denominazione	SSD	CFU
1	Introduzione alla Sicurezza Informatica	INF/01	1
2	Ingegneria sociale e valore delle informazioni	INF/01	2
3	Aspetti normativi e giuridici della sicurezza	IUS/04	2
4	Architetture di Reti Sicure	INF/01	4
5	Tecniche e Strumenti di Sicurezza	INF/01	4
6	La matematica per la protezione dei dati: crittografia e steganografia	MAT/08	4
7	Gestione della sicurezza nei sistemi operativi	INF/01	4
8	Realizzazione di sistemi software sicuri	INF/01	4
9	Sicurezza delle reti	INF/01	4
10	Rilevazione e classificazione dei livelli di criticità dei sistemi informatici	INF/01	3
11	Vulnerabilità dei sistemi informatici: analisi e soluzioni	INF/01	4
12	Il rischio ICT e gli aspetti economici della sicurezza	SECS/08	1
13	Organizzazione e gestione della sicurezza informatica	SECS/08	2
14	Redazione di piani di sicurezza informatica	IUS/04	2
15	Investigazione digitale e computer forensic	IUS/04	4

Al termine della fase di didattica è previsto lo svolgimento di un tirocinio disciplinato dalla legge n. 92 del 28 giugno 2012 e dall'Accordo tra Governo, Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano, sul documento recante "Linee guida in materia di tirocini".

Per ciascun studente è previsto, durante lo svolgimento del Master, l'organizzazione e lo svolgimento di un project work formativo professionalizzante, presso la struttura che lo ospita per il tirocinio.

L'attività di tirocinio/project work avrà la durata di 525 ore.

Art.5

Modalità di svolgimento del Master

I partecipanti al Master dovranno garantire la partecipazione all'80% delle ore previste per l'attività d'aula ed al 100% delle ore previste per le attività di stage.

La presenza nella fase formativa verrà accertata mediante l'apposizione della firma da parte degli studenti in uno specifico registro, nonché mediante procedura on-line per la didattica a distanza.

Relativamente al percorso di stage, le ore effettuate verranno registrate su un apposito diario personale che dovrà essere vistato dal Responsabile Scientifico del Master e da un referente della struttura ospitante.

La formazione in aula si svolgerà nel periodo compreso tra aprile e ottobre 2015 a Campobasso presso una delle sedi dell'Università degli Studi del Molise.

Alla formazione in aula seguirà l'attività di stage/project work finalizzata alla redazione dell'elaborato finale. L'attività di stage sarà svolta strutture dislocate sia in ambito regionale che nazionale.

Per una ottimale partecipazione alle attività prevista del percorso formativo è necessario disporre di un accesso internet, possibilmente ad alta velocità.

Art.6

Requisiti di accesso

Il Master è rivolto ad un massimo di 25 studenti in possesso Diploma di Laurea, conseguito antecedentemente al DM 509/99, o Laurea Magistrale o Laurea conseguita ai sensi del DM 270/04 in qualsiasi disciplina o titolo equipollente.

Una quota dei suddetti 25 studenti, pari precisamente a 17, potranno richiedere la copertura della quota di iscrizione partecipando al Bando dell'INPS secondo quanto specificato al successivo Art. 10.

Il titolo di ammissione deve essere posseduto entro il termine ultimo di presentazione della domanda e deve essere esplicitamente dichiarato dal candidato nel modulo di domanda, pena l'esclusione d'ufficio.

Possono accedere al Master studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Comitato Tecnico Scientifico del master al solo fine dell'ammissione allo stesso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.

L'iscrizione al master è incompatibile con l'iscrizione, nello stesso anno accademico, ad altri corsi di studio universitario (diploma di laurea, corso di laurea, laurea specialistica, laurea magistrale dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, Master).

L'Università si riserva di non attivare l'iniziativa qualora non si raggiunga il numero minimo di iscritti pari a 20.

Art.7

Criteri per l'individuazione dei partecipanti al corso

Previa verifica del possesso di uno dei requisiti di accesso, la Commissione di Valutazione, appositamente nominata con provvedimento del Direttore del Centro Unimol Management, procederà alla valutazione del curriculum formativo e professionale, dei titoli e delle pubblicazioni eventualmente presentati da ciascun candidato.

Ai fini della valutazione la Commissione potrà assegnare un massimo di 100 punti così suddivisi:

- curriculum vitae (esperienze di lavoro, di studio, di ricerca, pubblicazioni e ulteriori titoli diversi da quello di accesso al Master) max 60 punti
- voto del titolo di accesso max 40 punti

Saranno ammessi al Master coloro che, raggiunta la soglia minima di idoneità pari a 83/100, si saranno collocati in posizione utile nella graduatoria di merito.

Tale suddetta graduatoria sarà pubblicata sulla pagina web di Ateneo www.unimol.it entro 7 giorni successivi alla data di scadenza del Bando.

In caso di parità di punteggio, sarà data precedenza al candidato più giovane.

Art. 8

Modalità e termini per la presentazione delle domande

La domanda di partecipazione, redatta in lingua italiana e sottoscritta dall'interessato utilizzando l'apposito modulo allegato al presente Bando reperibile sul sito www.unimol.it, va indirizzata al Direttore del Centro "Unimol Management" e dovrà pervenire **entro le ore 12.00 del giorno 2 marzo 2015**, secondo una delle seguenti modalità:

- ✓ per posta (non fa fede il timbro postale) al *Centro Unimol Management dell'Università degli Studi del Molise – via F. De Sanctis snc – 86100 Campobasso*.
- ✓ mediante Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo amministrazione@cert.unimol.it (art. 16 co. 6 del Decreto Legge 185/08 convertito nella Legge n. 2 del 28 gennaio 2009).
Non saranno prese in considerazione candidature inviate da posta elettronica non certificata.

Sul plico o, in caso di invio elettronico, nell'oggetto dovrà essere riportata la dicitura: "Domanda di partecipazione alla IV Edizione del Master di I livello in Sicurezza Informatica e Digital Forensics". La domanda di partecipazione al Master dovrà essere corredata dalla seguente documentazione:

1. curriculum vitae, redatto in lingua italiana e debitamente sottoscritto, che illustri in dettaglio le competenze culturali e/o professionali del candidato;
2. documento di riconoscimento in corso di validità.

Nel modello di domanda andrà altresì indicato se si intende concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio messe a disposizione dell'INPDAP come specificato nel successivo art. 10.

Art.9

Modalità e termini di iscrizione

La quota di partecipazione al Master è fissata in € 2.500,00 da versare in due rate di pari importo. La prima rata di € 1.250,00 dovrà essere versata al momento dell'iscrizione, mentre la seconda rata di € 1.250,00 entro un mese all'avvio del master. Ai fini del perfezionamento dell'iscrizione, tutti coloro che si sono posizionati utilmente in graduatoria, dovranno regolarizzare la propria posizione amministrativa, pena la decadenza da ogni altro diritto, facendo pervenire al Centro Unimol Management dell'Università degli Studi del Molise mediante consegna a mano o tramite mail all'indirizzo unimolmanagement@unimol.it la seguente documentazione:

- a) ricevuta attestante l'avvenuto pagamento della prima rata della quota di iscrizione di € 1.250,00 con causale: *Master "Sicurezza Informatica e Digital Forensics"* tramite Bonifico Bancario sul conto corrente n. 100000046034 Servizio Tesoreria, Banca Dell'Adriatico, IBAN: IT77T0574803802100000046034 intestato all'Università degli Studi del Molise;
- b) ricevuta attestante l'avvenuto pagamento della Tassa Regionale di € 140,00 sul c.c.p. 67971630, causale Tassa per il Diritto allo Studio Universitario - *Master "Sicurezza Informatica e Digital Forensics"* intestato a Regione Molise – Servizio Tesoreria codice 00425. **Al pagamento della Tassa Regionale sono tenuti anche i beneficiari delle Borse di Studio.**

Contestualmente all'avvio del master i partecipanti dovranno presentare presso la Segreteria Studenti la domanda di immatricolazione (che potrà essere scaricata dal sito www.unimol.it), redatta in carta legale (apponendo una marca da bollo di € 16,00) e completa di una fotografia formato tessera da legalizzare a cura dell'Università degli Studi del Molise.

Qualora il partecipante, in qualsiasi momento, rinunci alla frequenza o non porti a termine il master non avrà diritto alla restituzione di quanto versato.

Art. 10

Modalità e termine di invio telematico per assegnazione borse di studio

Il Bando di ammissione pubblicato in data odierna scade il 2 marzo 2015. Il presente Master è accreditato, convenzionato e finanziato dall'INPS Gestione Dipendenti Pubblici.

Per poter essere ammessi al Master, il candidato deve essere in possesso dei seguenti requisiti:

- ✓ essere figlio o orfano di dipendente iscritto alla Gestione Unitaria delle prestazioni creditizie e sociali (c.d. "Fondo Credito") o di pensionato utente della Gestione Dipendenti Pubblici;
- ✓ essere inoccupato o disoccupato alla data di presentazione della domanda, regolarmente iscritto presso il CIP, Centro per l'Impiego Provinciale;
- ✓ avere età inferiore ai 40 anni alla data di presentazione della domanda;
- ✓ essere in possesso di Attestazione ISEE, riferito al nucleo familiare in cui compare il Richiedente/Beneficiario, valido alla data di presentazione della domanda;
- ✓ aver presentato, presso l'Ateneo prescelto, iscrizione al Master, Corso universitario di Perfezionamento/Specializzazione per cui si intende richiedere la borsa di studio;
- ✓ non aver già ricevuto dall'Istituto borse di studio, della stessa natura di quelle di cui al presente Bando, per Master di I e II livello, Corso universitari di perfezionamento, Corsi

universitari di specializzazione, dottorati di ricerca certificati, convenzionati e finanziati dall'Istituto negli anni accademici 2012/2013 e 2013/2014.

Coloro che sono interessati all'assegnazione di una delle 17 Borse di Studio finanziate dal suddetto Istituto devono presentare domanda **solo ed esclusivamente online**, previo rilascio PIN (Elemento essenziale per l'accesso a tutti i Servizi in linea messi a disposizione dall'INPS) secondo le modalità descritte nel Bando di Concorso sopracitato scaricabile al seguente indirizzo www.inps.it nella sezione "Come fare per", alla voce "Ottenere e gestire il PIN", di seguito, nel menù a sinistra, "Richiedere e attivare il PIN".

Copia della domanda **inviata online** all'INPS Gestione Dipendenti Pubblici, dovrà essere trasmessa via mail al Centro Unimol Management al seguente indirizzo unimolmanagement@unimol.it.

L'importo di ciascuna Borsa di Studio copre integralmente la quota di iscrizione al master, pertanto gli assegnatari dovranno versare solo la tassa regionale.

Saranno considerate irricevibili le domande di partecipazione pervenute all'Università con modalità diverse da quelle indicate nel presente Bando.

Gli assegnatari delle Borse di studio, riceveranno dall'Istituto apposita comunicazione a mezzo mail, sulla casella indicata all'atto della domanda e dovranno entro 5 giorni dalla comunicazione accettare il beneficio o rinunciarvi, attraverso al specifica funzione nell'area riservata dei Servizi in linea dell'INPS. La mancata comunicazione, nel termine citato, è intesa come rinuncia d'ufficio.

Art. 11

Trattamento dei dati personali

Secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 196/2003 il trattamento dei dati forniti sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della riservatezza e diritti dei candidati. Ai sensi dell'articolo 13 del predetto Decreto Legislativo, si forniscono le seguenti informazioni:

I dati forniti saranno trattati, per le sole finalità correlate allo svolgimento delle attività legate al master, con procedure informatiche e manuali.

Il conferimento dei dati è obbligatorio.

Il mancato conferimento degli stessi comporterà la non ammissione al master.

Le informazioni raccolte potranno essere comunicate solo in esecuzione di precise disposizioni normative e comunque in ambito europeo.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. 196/2003.

Titolare del trattamento dati è l'Università degli Studi del Molise nella persona del Rettore, domiciliato per la carica in Campobasso, via De Sanctis - Responsabile del trattamento è il dott. Michele Lauriola, Responsabile del Centro Unimol Management.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referente Scientifico del Master

prof. Mario Massimo Petrone

petrone@unimol.it

Segreteria Tecnica e sede Amministrativa del Master

Centro Unimol Management

via F. De Sanctis – 86100 Campobasso

tel: 0874/404341-831

e-mail: unimolmanagement@unimol.it

michele.lauriola@unimol.it

Campobasso, 28.01.2015

IL DIRETTORE

DEL CENTRO UNIMOL MANAGEMENT

f.to prof. Maurizio TAGLIALATELA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



IV EDIZIONE DEL MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN
“SICUREZZA INFORMATICA E DIGITAL FORENSICS”
ANNO ACCADEMICO 2014/2015

MASTER ACCREDITATO PRESSO L'INPS EX GESTIONE INPDAP

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Al Direttore del Centro Unimol Management
Università degli Studi del Molise
via F. De Sanctis, snc
86100 - CAMPOBASSO

Il/ La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ (prov. ____)
il _____ residente in _____
(prov. _____) cap _____ via _____
n° ____ tel. _____ cell. _____ e-mail _____

CHIEDE

di essere **ammesso/a** al Master Universitario di I Livello in “*Sicurezza Informatica e Digital Forensics*” per l’anno accademico 2014/2015

A tal fine, **a conoscenza e consapevole delle responsabilità penali cui può incorrere in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. n. 445/2000**

DICHIARA

di essere in possesso del seguente requisito:

Diploma di Laurea, conseguito antecedentemente al DM 509/99, o Laurea Magistrale o Laurea conseguita ai sensi del DM 270/04 (ex DM 509/99) in : _____

titolo della tesi _____

conseguito il _____ presso _____

con votazione ____/____ durata _____

BORSE DI STUDIO INPDAP

di voler concorrere all'assegnazione di una delle n.17 borse di studio INPDAP nel rispetto dei requisiti riportati nel Bando di Ammissione.

Inoltre, allega alla presente:

- dettagliato curriculum vitae sottoscritto;
- fotocopia di un documento di identità in corso di validità;

_____ li, _____

FIRMA

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere a conoscenza che, in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera e perde il diritto a qualsiasi forma di intervento per tutta la durata del corso di studi, salva in ogni caso l'applicazione delle norme penali per i fatti costituenti reato.

Il/La sottoscritto/a dichiara, inoltre, di essere informato/a ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 11 del decreto legislativo 196/03, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione è resa e accorda il consenso affinché i propri dati possano essere trattati ed essere oggetto di comunicazione a terzi al fine di provvedere agli adempimenti di obblighi di legge.

_____ li, _____

Il dichiarante

(firma per esteso e leggibile)