

**Università degli Studi di Perugia**  
Decreto n.

**DR n.**

**Il Rettore**

**Oggetto:**  
Bando Master di II°  
livello in  
"Politica  
**Internazionale e Studi  
Diplomatici".**  
A.A. 2005-2006

Visto il D.M. n. 270 del 22/10/04;  
visto il Regolamento Didattico di Ateneo;  
visto il regolamento emanato da questa Università per corsi di Master universitario;  
vista la delibera del Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN del 15/12/2004 , con la quale ai sensi della normativa sopra citata, veniva richiesta l'istituzione/attivazione per l'anno accademico 2005-2006 di un Master di I° livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione e venivano approvati il relativo regolamento, il programma del corso e l'impegno dei docenti;  
visto il parere favorevole del Nucleo di Valutazione espresso in data 06/07/05;  
vista la delibera del Senato Accademico del 07/07/05;  
vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 05/07/05.

**DECRETA**

**Art.1**

E' attivato per l'anno accademico **2005-2006** presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Perugia un **Master di I° livello in Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione.**

Il Master è rivolto a tutti coloro che sono interessati ad acquisire competenze professionali nel settore della sicurezza dei sistemi informatici. Il corso, oltre a fornire una solida conoscenza delle discipline di base per la gestione della sicurezza, approfondisce le problematiche relative alla sicurezza dei sistemi informativi e delle comunicazioni su rete, della autenticazione e certificazione digitale, nel quadro delle direttive e degli standard tecnologici internazionali e degli aspetti legali connessi.

La figura professionale di riferimento ha una forte connotazione tecnologica, capacità e conoscenze di tipo gestionale e organizzativo, è in grado di progettare architetture di sicurezza, di affrontare e gestire in modo completo la valutazione del rischio, la definizione e l'adozione di misure di sicurezza informatica, nel rispetto degli obiettivi aziendali e delle normative.

Tale profilo professionale è richiesto in maniera crescente da organizzazioni aziendali pubbliche e private che hanno necessità di rendere la propria infrastruttura informatica sicura rispetto a disastri e fenomeni di criminalità, e di integrarla con tecnologie per la certificazione e la firma digitale, anche al fine della attuazione di politiche di e-government ed e-economy.

## **Art. 2**

Il numero di posti disponibili per il corso è di 20. L'Università si riserva di non attivare il corso qualora il numero degli iscritti fosse inferiore a 10. Eventuali iscritti in soprannumero potranno essere ammessi al corso, previa valutazione del Consiglio di Direttivo del corso di Master, in numero non superiore a 5 unità.

Le tasse di iscrizione del corso sono pari a € 2.500.

È prevista l'assegnazione di borse di studio e contributi a copertura parziale del costo del Master. In particolare, e' stato già assegnato un finanziamento del Fondo Sociale Europeo-Regione dell'Umbria (nell'ambito del POR 2000-2006), a sostegno del presente Master, che prevede assegni di ricerca e rimborsi spese (per almeno 1500 €) per 20 studenti, ammessi al Master universitario, che siano risultati idonei alla selezione prevista dal relativo bando regionale. A tali studenti, previa regolare frequenza e superamento di una prova finale, congiuntamente al titolo di Master Universitario di I livello (previsto dal Regolamento di Ateneo), sarà rilasciato un Attestato di specializzazione in "Esperto in tecnologie per la sicurezza digitale", ai sensi della normativa vigente in ambito di interventi di Formazione e Politiche Attive del Lavoro della Regione dell'Umbria-FSE.

In relazione ad ulteriori sponsorizzazioni aziendali sarà possibile definire numero e importo di eventuali borse a disposizione degli studenti.

## **Art. 3.**

Sono ammessi a partecipare al Master di I livello i laureati triennali nelle seguenti classi di laurea:

26 – scienze e tecnologie informatiche;

32 – scienze matematiche.

9 – ingegneria dell'informazione;

25 – scienze e tecnologie fisiche;

Possono, inoltre, partecipare i possessori di laurea conseguita secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99 in Scienze dell'informazione, Informatica, Ingegneria informatica, Ingegneria Elettronica, Matematica, Fisica, Chimica ed Economia, nonché i possessori di altro titolo rilasciato all'estero riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

I possessori di altre lauree triennali, specialistiche o conseguite secondo l'ordinamento vigente anteriormente all'applicazione del D.M. 509/99, a carattere scientifico o informatico potranno essere ammessi a partecipare alla selezione previa valutazione, da parte del Consiglio Direttivo del Corso di

Master, del possesso dei titoli attestanti le competenze in ingresso necessarie ad affrontare proficuamente il corso stesso.

L'ammissione al corso è per titoli e colloquio, volto a verificare il possesso da parte dei candidati delle conoscenze di base indispensabili per seguire e partecipare con profitto al corso, e la conoscenza della lingua inglese.

Criteri di valutazione:

- colloquio individuale: fino a 10 punti;
- tipologia di laurea: fino a 6 punti;
- voto di laurea: fino a 10 punti;
- esperienze professionali e di ricerca nel settore informatico: fino a 4 punti.

Verrà stilata una graduatoria di merito dei candidati e si procederà all'ammissione al corso secondo la graduatoria fino al raggiungimento del numero massimo di iscritti. Sarà valutata la possibilità di ammettere in soprannumero sino a 5 candidati compatibilmente con il carico sulle strutture didattiche valutabile, anche in base all'eventuale riconoscimento di crediti formativi posseduti dai candidati.

I **colloqui di ammissione** si terranno a partire dal giorno **20 ottobre** alle ore **9,00 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica** e proseguiranno nei giorni successivi in ragione del numero dei candidati.

#### **Art. 4**

Le **domande di ammissione** indirizzate al Magnifico Rettore redatte su modulo, da rendere legale mediante apposizione di marca da bollo da Euro 14,62 dovranno pervenire tramite il servizio postale oppure potranno essere presentate direttamente all'Ufficio Alta Formazione- Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento, via Tuderte 59, 06126 Perugia, o all'Ufficio Protocollo dell'Ateneo-Piazza dell'Università, 1-06100 Perugia, nei giorni dal lunedì al venerdì al mattino dalle 9 alle 12 e nei giorni di martedì e giovedì anche di pomeriggio dalle ore 15,15 alle ore 16,45 entro il termine perentorio del **12 ottobre 2005**.

Non verranno prese in considerazione le istanze che perverranno oltre tale termine, ancorché spedite per posta entro la data del **12 ottobre 2005**, pertanto farà fede solo il timbro di arrivo del protocollo dell'Ateneo.

La domanda dovrà essere redatta secondo lo schema contenuto nel fac-simile disponibile presso l'Ufficio Alta Formazione-Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento, ovvero reperibile all'indirizzo internet <http://www.unipg.it/segreter>

Alla stessa dovrà essere allegato:

- a) Curriculum vitae, nel quale risulti l'esperienza professionale e l'elenco di eventuali titoli, in carta semplice, recante l'esplicita autorizzazione all'uso dei dati personali, come da Legge 675/96;
- b) fotocopia di un documento di identità valido;
- c) ricevuta del bollettino di Euro 50,00 da effettuare sul c/c postale n. 8052 intestato a Banca dell'Umbria-Gruppo UniCredit-Servizio riscossione tasse universitarie-06100 Perugia, relativa al contributo "spese generali per ammissione al concorso".

**I cittadini italiani, comunitari ovunque residenti e non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia** (art.39, comma 5 D.L. 286/98, modificato con legge 189 del 30/07/2000) in possesso di **titolo accademico conseguito all'estero**, dovranno presentare il Diploma di Laurea o copia autenticata corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzato (ove necessario) e Dichiarato di Valore a cura della Rappresentanza Diplomatica Consolare italiana competente per territorio nel Paese di conseguimento del titolo.

**Tutti i documenti redatti in lingua straniera vanno corredati di traduzione ufficiale in lingua italiana.** La traduzione dovrà essere fatta eseguire dagli interessati e, nel caso di traduzioni rilasciate da traduttori locali, dovrà essere confermata dalla Rappresentanza italiana competente per territorio, alla quale i candidati possono rivolgersi per ogni informazione.

I candidati che si trovino temporaneamente in Italia possono rivolgersi al Tribunale di zona ovvero a traduttori ufficiali o giurati, o anche alle rappresentanze Diplomatico-Consolari, operanti in Italia, del Paese ove il documento è stato rilasciato.

**I cittadini non comunitari residenti all'estero**, presentano la domanda e la prescritta documentazione tramite le Rappresentanze Diplomatiche-Consolari italiane nel Paese di residenza, le quali provvedono ad inviarle all'Università entro i termini stabiliti dal presente bando, come previsto dalla Circolare emanata dal M.I.U.R. con prot. n. 1790 del 26/05/2004.

Le disposizioni sono consultabili sul sito web del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, all'indirizzo: [www.miur.it](http://www.miur.it) - Rubrica-Università-voce:Studenti/Studenti stranieri.

Tale categoria di candidati perfezionerà la domanda di partecipazione al Master al momento dell'ammissione al corso.

#### **Art. 5**

La **tassa di immatricolazione** al corso è fissata in Euro **2.500,00 (duemilacinquecento)**.

Gli ammessi al Master dovranno presentare presso l'Ufficio Alta Formazione-Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento entro e non oltre **31 ottobre 2005**, pena la decadenza dal diritto di iscrizione, **domanda di immatricolazione** corredata dei seguenti documenti:

- attestazione del versamento di iscrizione della **I rata di Euro 1.000,00 (mille/00)** su bollettino di c/c postale n. 8052 intestato a Banca dell'Umbria-Gruppo UniCredit-Servizio riscossione tasse universitarie-06100 Perugia ovvero su bonifico bancario intestato a Università degli Studi di Perugia presso UniCredit Banca S.p.A.-Sportello Perugia Università- CIN D-ABI 02008- CAB 03016 – c/c 29407189 (specificare la causale).
- La **II rata** pari ad **Euro 1.500,00 (millecinquecento/00)** dovrà essere versata entro la data del **15 Marzo 2006**.

#### **Art. 6**

L'inizio del corso di Master è previsto per il 7 Novembre 2005 e la conclusione del corso è prevista entro Luglio 2006. I corsi potranno svolgersi anche in forma intensiva.

Il corso prevede 382 ore di attività didattica frontale in aula e laboratorio (per 42 crediti CFU), ulteriori 60 ore di sostegno ed approfondimento (per 3 CFU) condotte con metodologie di formazione a distanza (FAD) in cui vengono approfonditi argomenti specifici o casi di studio sulle materie trattate nei corsi frontali. Nella parte finale del corso è previsto uno stage formativo (12 CFU) presso Università, Enti pubblici o aziende sviluppatori o utenti di tecnologie per la sicurezza informatica, durante lo stage lo studente, sotto la guida di un tutor, svilupperà un progetto finale (3 CFU) in cui sperimenterà l'applicazione delle competenze acquisite durante il corso.

<b>Elenco moduli</b>
Basi di Dati e Sistemi Informativi
Sicurezza dei Sistemi Informativi
Laboratorio di Sistemi e Reti
Complessità Computazionale e Sicurezza Informatica
Modelli di Analisi e Valutazione del Rischio
Principi di Crittografia e Sicurezza Digitale
Metodologie di Secure Programming
Infrastrutture a chiave pubblica (pki): architetture, componenti e standard
Tecnologie e componenti software per la firma e la certificazione digitale (laboratorio)
Laboratorio di Applicazioni su PKI
Sicurezza attiva nei sistemi operativi (laboratorio)
Sicurezza di Rete e Protezione delle Comunicazioni
Laboratorio di sicurezza di rete
Pianificazione e valutazione della sicurezza informatica: Metodologie e Standard
Politiche di e-government e certificazione dei sistemi informatici per la pubblica amministrazione
Informatica e Diritto: Sicurezza privacy e tutela delle banche dati
Informatica e Diritto: il valore legale delle transazioni e dei documenti digitali

<b>Quadro riassuntivo delle ore e dei crediti formativi</b>		
<b>Tipologia di attività</b>	<b>Ore</b>	<b>CFU</b>
Moduli Attività Didattica Frontale	<b>382</b>	<b>42</b>
Attività di Formazione a Distanza (FAD)	<b>60</b>	<b>3</b>
STAGE FORMATIVO presso aziende o enti	<b>300</b>	<b>12</b>
Prova Finale	-	<b>3</b>
<b>Totale</b>	<b>742</b>	<b>60</b>

Gli studenti potranno ottenere il riconoscimento di eventuali crediti formativi già acquisiti presentando documentata domanda al Consiglio Direttivo del Corso di Master (la documentazione prodotta dovrà contenere denominazione, durata e programma delle attività formative o professionali di cui si chiede il riconoscimento).

In ogni caso non sarà possibile riconoscere crediti sostitutivi per le attività di formazione a distanza, per il periodo di stage o per il progetto finale.

La frequenza alle attività d'aula, di laboratorio e di stage è obbligatoria ed il conseguimento dei crediti nonché del titolo sono subordinati alla verifica delle competenze acquisite oltre che delle frequenze.

La prova finale, denominata progetto finale, consiste nello sviluppo di un progetto che richiede la applicazione delle competenze acquisite durante il corso. Tale progetto è di norma sviluppato dal candidato durante il periodo di stage. Il Consiglio Direttivo del Corso di Master, sentito il Consiglio dei Docenti, assegna al candidato il tema del progetto e nomina contestualmente un tutor di progetto. Il progetto finale viene presentato durante la sessione finale del Master alla Commissione di Esame Finale, che valuta la carriera complessiva del candidato durante il corso e l'esito della prova finale ed attribuisce a maggioranza un punteggio in centodecimali con facoltà di attribuire la lode nel caso di votazione di 110/110. Il punteggio ottenuto dal candidato nella prova finale non viene riportato nel diploma di Master.

#### **Art. 8**

Per quanto non previsto nel presente bando si fa riferimento al Regolamento del Master Universitario di I° livello in "Sistemi e Tecnologie per la sicurezza dell'Informazione e della Comunicazione", approvato dagli Organi competenti, ed al Regolamento dei Corsi per Master Universitario dell'Università degli Studi di Perugia (D.R.n.135 del 20/1/2003).

#### **Per informazioni:**

**E-mail:** [mastersicurezza@dipmat.unipg.it](mailto:mastersicurezza@dipmat.unipg.it)

**Sito Web:** [www.dipmat.unipg.it/mastersicurezza](http://www.dipmat.unipg.it/mastersicurezza)

Il responsabile del procedimento amministrativo è il Dott. Giovanni Salemmi-  
Ufficio Alta Formazione-Segreteria Studenti- tel. 075/5856622-5901 – fax  
075/5855941 – e-mail [esastato@unipg.it](mailto:esastato@unipg.it)

Il presente bando sarà reso pubblico mediante affissione all'Albo dell'Ateneo e  
dell'Ufficio Alta Formazione-Segreteria Studenti.

Il bando e la relativa modulistica sono consultabili e scaricabili all'indirizzo  
internet: [www.unipg.it/segreteria](http://www.unipg.it/segreteria)

Perugia, 4 agosto 2005

Il Rettore

**Prof. Francesco BISTONI**