

D.R. n.

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

BANDO DI CONCORSO ANNO ACCADEMICO 2011/2012

**MASTER DI I LIVELLO IN
"Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche per l'impresa
e la Pubblica Amministrazione"**

DIRETTORE: Prof. Giuseppe Ateniese

codice corso di studio : 10612

IL RETTORE

- VISTA la legge n. 341 del 19 novembre 1990;
- VISTO il D.M. 22 ottobre 2004 n. 270;
- VISTI gli articoli 3, 5, 18 e 19 del Regolamento Didattico d'Ateneo (prima parte) emanato con D.R. n. 000547 del 3 giugno 2008;
- VISTO il Regolamento per l'istituzione, attivazione e gestione dei Master Universitari, dei corsi di Alta Formazione e di Formazione emanato con D.R. n. 000502 del 20 maggio 2010;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 22 aprile 2004 con la quale il Master è stato istituito;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 7 giugno 2011 con la quale è stata approvata l'offerta formativa per l'a.a. 2011/2012

DECRETA

l'attivazione, per l'anno accademico 2011/2012, del Master Universitario di primo livello in "Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche per l'impresa e la Pubblica Amministrazione" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1 - Finalità

Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a selezionare e promuovere alti livelli di competenza nella professionalità di chi si vuole dedicare alla Sicurezza Informatica; offre una

formazione specialistica in tutte le procedure/protocolli/strategie operative per la difesa, il mantenimento e il ripristino delle reti e dei sistemi informatici.

Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della Sicurezza Informatica, ed è rivolto anche a coloro che, comunque in possesso di un titolo universitario menzionato al successivo articolo 5, già operano nel settore informatico, presso aziende private o la Pubblica Amministrazione ed intendono, senza interrompere la propria attività lavorativa, acquisire una cultura completa riguardo la sicurezza informatica. Il Master sarà quindi costituito da una serie di corsi e seminari relativi principalmente all'aspetto tecnologico della sicurezza informatica, ma presenterà anche tematiche riguardanti i suoi aspetti manageriali e giuridici.

Il Master costituisce un rigoroso corso di studi in grado di mettere in relazione la formazione universitaria con le professionalità che vengono continuamente richieste dal mondo aziendale e dalle Pubbliche Amministrazioni. Esso fornisce un titolo spendibile nel mondo del lavoro, in un'area in forte crescita.

Sarà inoltre cura del Master promuovere ricerche, studi e collaborazioni con industrie, enti ed Università in tutti i campi in cui sia fondamentale garantire un alto livello di sicurezza informatica.

2 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a laureati in possesso di almeno una laurea triennale (laurea di I livello), senza alcun vincolo della Facoltà di provenienza.

Eccezionalmente è possibile ammettere al master di I livello anche i possessori di diploma universitario (cosiddetta laurea breve/"mini laurea"), purché di durata legale triennale, il cui titolo sia stato preventivamente riconosciuto valido dal Consiglio Didattico Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.

Il Master è rivolto anche ai possessori di una laurea conseguita prima dell'applicazione del Regolamento Generale sull'Autonomia (vecchio ordinamento durata legale almeno quadriennale), ovvero laurea specialistica/magistrale.

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

2.1 - Ammissione di studenti stranieri

Possono accedere al Master studenti in possesso di titoli di studio rilasciati da Università straniere, preventivamente valutati culturalmente coerenti dal Consiglio Didattico Scientifico del Master al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità.

Gli studenti stranieri non possono essere ammessi "con riserva", in quanto all'atto della presentazione della domanda devono aver già conseguito il titolo di studio universitario. Si ricorda che in ogni caso il titolo conseguito all'estero deve essere di un livello pari a quello richiesto per l'ammissione al Master. Si ricorda altresì, che la "dichiarazione di valore" rilasciata dalla

Rappresentanza italiana nel paese in cui hanno conseguito il titolo (indispensabile a valutare se il titolo posseduto dal candidato è idoneo all'ammissione al Master in relazione al livello dello stesso) deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione come meglio specificato nei paragrafi successivi.

2.1.1 - Partecipazione di cittadini comunitari ovunque residenti, cittadini italiani in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia

I candidati cittadini comunitari ovunque residenti, i cittadini italiani in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, presentano la domanda di partecipazione direttamente all'Università (struttura indicata nel bando) allegando il diploma posseduto, debitamente corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore rilasciata a cura della Rappresentanza italiana nel paese in cui hanno conseguito il titolo. **La dichiarazione di valore è indispensabile a valutare se il titolo posseduto dal candidato è idoneo all'ammissione al Master in relazione al livello dello stesso.**

Si ricorda che nella maggioranza dei casi il bachelor è un titolo accademico che consente l'accesso soltanto ai Master di I livello.

2.1.2 - Partecipazione di cittadini non comunitari residenti all'estero

I candidati non comunitari residenti all'estero possono fare richiesta di partecipazione al Master solo se hanno preventivamente presentato la domanda e il diploma posseduto alle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero, le quali provvedono di inviarle all'Università. **La mancata presentazione della dichiarazione di valore comporterà l'impossibilità, da parte dell'Ufficio Master, alla stampa dei moduli di pagamento ed al rilascio del diploma Master.**

Si ricorda che nella maggioranza dei casi il bachelor è un titolo accademico che consente l'accesso soltanto ai Master di I livello.

2.2 - Ammissione con riserva

I candidati laureandi possono essere ammessi "con riserva" a frequentare il Master e, a pena di decadenza, devono comunicare tempestivamente l'avvenuto conseguimento del titolo che dovrà avvenire improrogabilmente entro e non oltre il:

- **22 dicembre 2011** per gli studenti provenienti da altri atenei italiani (art. 8 comma 4 Manifesto generale degli Studi);
- **18 gennaio 2012** per gli studenti della Sapienza laureandi in corsi di laurea di durata triennale (art. 30 comma 2 Manifesto generale degli Studi)
- **31 gennaio 2012** per gli studenti della Sapienza laureandi in corsi di laurea magistrale e specialistica (art. 30 comma 3 Manifesto generale degli Studi).

Gli ammessi con riserva non possono partecipare a nessuna forma di agevolazione/finanziamenti in ingresso (assegnate in base alla valutazione di ammissione).

2.3 - Ammissione di studenti uditori

Possono essere ammessi come uditori, alla frequenza di specifici moduli (fino alla concorrenza di 20 crediti formativi universitari), candidati **comunque in possesso di un titolo universitario** richiesto dall'art. 2 del presente bando, interessati all'approfondimento di specifici argomenti e che desiderano arricchire la propria preparazione professionale. Al termine del modulo scelto, agli studenti uditori sarà rilasciato un attestato di frequenza sottoscritto dal Direttore del Master.

3 - Durata e numero dei posti disponibili

Il percorso formativo ha durata annuale

Il corso è a numero chiuso. Il numero massimo di partecipanti è pari a 35 mentre il numero minimo, necessario per l'attivazione del Master, è di 12

4 – Incompatibilità

E' vietata l'iscrizione contemporanea a corsi di studio, anche di altro livello, di Università italiane o estere o ad Istituti Universitari ed equiparati. Non esiste incompatibilità con i corsi di Formazione e di Alta Formazione.

5 - Organizzazione attività formative

Il corso è svolto in lingua italiana.

L'attività formativa è pari a 1500 ore di impegno complessivo, di cui almeno 300 ore dedicate all'attività di didattica frontale e 250 ore destinate alla prova finale.

Le restanti ore, saranno impiegate per le seguenti attività formative:

seminari/conferenze sul tema della Sicurezza Informatica. In particolare, i Seminari/conferenze saranno parte integrante del corso. Tali seminari/conferenze potranno avere carattere generale o riguardare aspetti specifici non coperti espressamente negli insegnamenti, o approfondimenti di argomenti già affrontati; potranno anche contenere l'analisi di case studies e testimonianze ed esperienze aziendali/legali.

La didattica annuale del Master è articolata in moduli, prevedendo argomenti in linea con finalità atte a sviluppare specifici profili professionali tenendo conto della loro costante evoluzione.

I moduli Sistemi Informativi (2 C.F.U.), Introduzione alla Sicurezza Informatica (1 C.F.U.), Reti di Calcolatori (4 C.F.U.), Architetture di Reti Sicure (4 C.F.U.), Intrusion Detection Systems (1 C.F.U.), Aspetti Giuridici della Sicurezza (2 C.F.U.), Sicurezza delle Applicazioni (4 C.F.U.), Sicurezza delle Reti (2 C.F.U.), Analisi di Sistemi Compromessi (5 C.F.U.), Analisi e Gestione del Rischio (3 C.F.U.), Sicurezza dei Sistemi di Telecomunicazione (2 C.F.U.) sono obbligatori per tutti gli studenti. I rimanenti moduli sono scelti facoltativamente dagli studenti per un numero massimo di 16 C.F.U. totali. In particolare, i due moduli facoltativi di Elective in Economia Politica (8 C.F.U.) e Elective in Information Warfare (8 C.F.U.) forniscono competenze in Intelligence e Information Warfare spendibili presso strutture pubbliche o private.

Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati a ciascuna attività formativa:

ATTIVITA' FORMATIVE	CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI
MODULI OBBLIGATORI	
Modulo 1 - Sistemi Informativi <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Sistemi informativi, ICT e informatica aziendale, organizzazione dei dati aziendali, il ciclo di vita del software, Pianificazione, gestione e controllo nei progetti di sviluppo dei sistemi informativi, Data Warehouse, Enterprise Resource Planning (ERP), Decision Support System (DSS), i Sistemi Informativi direzionali 	2
Modulo 2 - Introduzione alla Sicurezza Informatica <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Definizioni di Minacce, Vulnerabilità, Attacchi; Integrità, Confidenzialità, Disponibilità; Autenticazione e Autorizzazione; Attacchi comuni: Phishing, Network Spoofing, Malware, Worms, Virus, Contromisure comuni 	1
Modulo 3 - Reti di Calcolatori <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Topologie di rete, Architetture a strati e Livelli ISO/OSI, apparati di rete, bridge, switch, router, firewall 	4
Modulo 4 - Architetture di Reti Sicure <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Il progetto dell'infrastruttura di rete, Sicurezza dei livelli ISO/OSI, IEEE 802.1x, VLAN, Aree e Perimetri di Sicurezza, DMZ, Firewall, Sicurezza del DNS 	4
Modulo 5 - Intrusion Detection Systems <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Network Intrusion Detection System, SNORT: Architettura, Preprocessor, Regole : sintassi e semantica, Output Plugin, scenari di configurazione 	1
Modulo 6 - Aspetti Giuridici della Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Certificazione e valutazione dei sistemi informativi, Criminologia Informatica, Metodologie di accertamento e prevenzione dei reati informatici 	2
Modulo 7 - Sicurezza delle Applicazioni <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Principi OWASP; Rischi lato client e lato server, Attacchi Sql Injection; Attacchi XSS (Cross-Site- Scripting) 	4
Modulo 8 - Sicurezza delle Reti <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Network Vulnerability Assessments, Network Surveying, Port scanning, Services and System identification, Password cracking, tools, Internet web application testing 	2
Modulo 9 - Analisi di Sistemi Compromessi <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Sicurezza dell'email: protocolli e funzionamento. header; MIME e S/MIME, messaggi contraffatti; Tecniche di 	5

<p>attacco a PGP e GNUPG, remailer di I e II generazione; file system Ext2 (Linux) e NTFS (Windows); Registrazione di eventi, Registry di Windows, Il file system /proc di Linux, The Coroner Toolkit, Sleuth Kit, Autopsy, analisi "on caldo", analisi "off-line", Classificazione dei rootkit e dei meccanismi per il mantenimento del controllo di un sistema compromesso, Analisi di File di Log</p>	
<p>Modulo 10 - Analisi e Gestione del Rischio</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Information Security and Risk Management, metodologie e strumenti per l'analisi del rischio, Nist sp800-30, tools automatici per la gestione del rischio 	3
<p>Modulo 11 - Sicurezza dei Sistemi di Telecomunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Sicurezza nelle architetture a strati, attacchi e contromisure, protocolli di telecomunicazioni, comunicazioni mobili 	2
MODULI A SCELTA DELLO STUDENTE (massimo 16 CFU)	
<p>Modulo 1 - Elective in Economia Politica</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Legge di riforma del "sistema di informazione per la sicurezza della repubblica": questioni costituzionali e processuali. Profili giuridici collegati alla cyber threat. Principali attori e strategie che connotano l'attuale scenario della cyber-threat. Principali aree di rischio relative ai mercati finanziari. Business continuity e protezione delle infrastrutture critiche. 	8
<p>Modulo 2 - Elective in Information Warfare</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Data Mining e Business Analytics. Processi aziendali, sociali e tecnologici al fine di raccogliere ed analizzare informazioni strategiche. Reti sociali. Diverse tipologie di reti sociali. Social network analysis. Cyberwarfare. 	8
<p>Modulo 3 - Protocolli di Routing</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Routing statico e routing dinamico, Distance vector RP, Link State RP, IGP ed EGP, OSPF, BGP 	1
<p>Modulo 4 - Protocollo di rete IPv6</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Header IPv6, indirizzi IPv6, Configurazione di base degli host, Funzionalità principali, DNS, Tecniche di transizione IPv4 - IPv6 e meccanismi di compatibilità 	1
<p>Modulo 5 - Reti Wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: 802.11, Wi-Fi alliance, I componenti fisici, gli access points, Reti ad-hoc e reti infrastrutturate, Sicurezza in 802.11, Captive portals, Il livello fisico e MAC 	1
<p>Modulo 6 - Virtual Private Networks</p>	1

<ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Definizione, Tecniche per la realizzazione, Protocolli di tunneling, IPSec, SSL-VPN, MPLS 	
Modulo 7 - Laboratorio - Configurazione Router <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Configurazione di base, Routing Statico, NAT, TFTP, Routing Dinamico: OSPF, BGP, peering BGP, connessione multihoming 	5
Modulo 8 - Laboratorio - Configurazione Firewall <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Installazione e configurazione Firewall, impostazione delle regole, tipi di Firewall 	5
Modulo 9 - Crittografia e Controllo Accessi <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Crittografia classica; Funzioni Hash e Message Digest; Crittografia Simmetrica; Crittografia Asimmetrica, Diffie-Hellman, RSA ed ElGamal; Firme digitali, Tecniche di Autenticazione, Password; Challenge response; Biometria; Certificati Digitali, PKI 	4
ALTRE ATTIVITA'	
Seminari/Conferenze	4
PROVA FINALE	10
TOTALE	60

I moduli "Elective in Economia Politica" (8 C.F.U.) ed "Elective in Information Warfare" (8 C.F.U.) saranno comunque attivati.

I restanti moduli a scelta dello studente saranno attivati solo al raggiungimento del numero minimo di 5 studenti.

A conclusione di ciascuno o più insegnamenti, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante homework e/o prove in itinere, il cui risultato avrà valore ai fini della valutazione finale, per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.

All'insieme delle attività formative indicate ai precedenti commi corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari oltre ai crediti già acquisiti per il corso di studio necessario per l'accesso al Master.

Le attività didattiche del Master si svolgeranno a Roma prevalentemente presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Salaria, 113 – 00198 Roma. Potranno inoltre essere utilizzate strutture esterne per l'erogazione dei corsi e dei seminari/conferenze.

Le lezioni inizieranno entro il mese di novembre 2011 e si concluderanno nel mese di settembre 2012.

La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria e deve essere attestata con le firme degli iscritti; assenze per oltre il 25% del monte ore complessivo delle lezioni comporteranno l'impossibilità di conseguire il titolo.

In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il Consiglio Didattico Scientifico del Master può decidere la sospensione o l'esclusione del partecipante. In tali casi le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

6 - Modalità di accesso

Per partecipare al concorso di ammissione i candidati devono osservare le seguenti modalità:

6.1 - Registrazione al sistema informativo Infostud

Tutti coloro che presentano la domanda di partecipazione al Master devono **preventivamente** registrarsi al sistema informativo dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza seguendo le istruzioni riportate sulla pagina www.uniroma1.it/studenti - cliccando su REGISTRATI.

Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola che deve essere inserito nella domanda di ammissione al Master.

Se il candidato è stato già studente de "La Sapienza" non dovrà registrarsi nuovamente, in quanto è già in possesso del numero di matricola, che deve comunque riportare nella domanda di ammissione. Qualora la matricola e password fossero stati dimenticati, è possibile farne richiesta seguendo le istruzioni alla pagina <https://stud.infostud.uniroma1.it>, laddove scritto: "Password e/o Matricola dimenticati? Clicca qui". In alternativa, è possibile scaricare il modulo di richiesta dati personali alla pagina <http://www.uniroma1.it/sites/default/files/allegati/Richiestadati.pdf>, compilarlo con le informazioni richieste e inviarlo via fax al Settore Master al n. 06/49912710, corredato di fotocopia del documento di identità.

Per eventuali altre informazioni sulle modalità di registrazione è possibile contattare il CIAO:

Sede P.le Aldo Moro, 5 - palazzo del Rettorato (retro Aula Magna)
Apertura dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 17.00
email ciao@uniroma1.it; hello@uniroma1.it
Sito web www.uniroma1.it/studenti

6.2 - Tassa prova di accesso ed Imposta di Bollo

La presentazione della domanda di ammissione è subordinata al pagamento della tassa per la prova di accesso di € 35,00 più l'imposta di bollo di € 14,62, assolta virtualmente, da versare presso una qualsiasi filiale del Gruppo UniCredit - Banca sul territorio nazionale **entro e non oltre la data di scadenza del bando.**

Il suddetto pagamento, complessivamente pari ad € 49,62, può essere effettuato anche on line, mediante carta di credito (vedi <http://www.uniroma1.it/studenti/tasse/pagamenti.php>).

Per effettuare il pagamento occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema informativo on line di Ateneo, accedendo al sito (clicca su ACCEDI DIRETTAMENTE) www.uniroma1.it/studenti/infostud, inserendo il proprio numero di matricola e la

password personale, e nell'ordine selezionare: **TASSE – PROVA DI ACCESSO - inserire il codice del corso: 10612 - AVANTI - STAMPA.**

Se il Master non raggiunge il numero minimo degli iscritti indicato nel bando e non viene effettuata alcuna selezione (né per titoli né per esami), ai candidati verrà rimborsata la tassa della prova di accesso di €35,00, con esclusione dell'imposta di bollo, previa comunicazione scritta del Direttore e trasmessa al Settore competente dell'Ateneo.

6.3 - Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al Master va redatta, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Fotocopia del Codice Fiscale;
- Fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso;
- Fotocopia del certificato del titolo universitario conseguito con votazione degli esami di profitto;
- **Fotocopia “Dichiarazione di Valore”** (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Curriculum vitae et studiorum;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);
- Indice e sommario della tesi di laurea;
- Dichiarazione conoscenza lingua inglese e conoscenze informatiche (Allegato 3);
- Eventuali altri titoli valutabili ai fini del punteggio per la graduatoria di merito.

La domanda di ammissione deve essere sottoscritta dal candidato.

La domanda di ammissione, corredata dagli allegati previsti al punto 6.3, deve **pervenire**, mediante raccomandata A/R o consegna a mano, **entro e non oltre il 14 ottobre 2011** al seguente indirizzo:

Direttore del Master Prof. Giuseppe Ateniese

presso: Dipartimento di Informatica (terzo piano), Master in “Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche per l'Impresa e la Pubblica Amministrazione”, Via Salaria 113, 00198 Roma

Non farà fede alcun timbro postale.

La consegna a mano della domanda di ammissione può avvenire nei seguenti giorni ed orari:

Segreteria didattica del Master

Sede: Dipartimento di Informatica, Terzo Piano, Stanza 329

Indirizzo: Via Salaria 113, 00198 Roma

Giorni: dal lunedì al venerdì; Orari di apertura: 10.30 – 12.30 e 14.30 – 17.00

Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.

7 - Tempi e modalità di selezione

L'ammissione al Master avviene previa valutazione del titolo universitario, finalizzata a verificare la validità del titolo rispetto al livello del Master e la sua appartenenza ai requisiti riportati nel precedente art. 2.

Non possono essere ammessi candidati privi del titolo universitario di livello correlato al livello del Master; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero **deve essere dichiarata l'equipollenza, tramite "Dichiarazione di Valore", ai soli fini dell'iscrizione al Master.** I requisiti di accesso devono essere posseduti all'atto della scadenza della domanda e la Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione.

E' prevista, inoltre, una prova di ammissione al Master, che consisterà in una prova scritta ed un colloquio, vertenti gli argomenti trattati nei corsi universitari di Basi di Dati, Programmazione, Reti di Calcolatori, Sistemi Operativi.

Tale prova si svolgerà il giorno 28 ottobre 2011 presso il Dipartimento di Informatica, Via Salaria, 113 nei seguenti orari: 09.00 – 17.00.

La valutazione della prova di ammissione sarà a cura del Comitato Esecutivo, nominato dal Direttore del Master.

Al termine della valutazione e/o selezione verrà redatta una graduatoria di merito degli ammessi secondo l'ordine decrescente della valutazione complessiva assegnata a ciascun candidato.

La graduatoria verrà pubblicata e/o affissa entro il 7 novembre 2011 presso il Dipartimento di Informatica, Via Salaria 113 (terzo piano), presso la stanza 329 e sarà pubblicata anche sul sito della Sapienza www.uniroma1.it/studenti/laureati/Master. La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati e pertanto non saranno inviate comunicazioni personali in merito.

8 – Modalità d'immatricolazione al Master

Dovranno procedere all'immatricolazione soltanto i vincitori, ossia i candidati collocati utilmente in graduatoria.

Per ottenere l'immatricolazione al corso, i vincitori dovranno effettuare il pagamento della quota di iscrizione pari ad € 5.000,00. Il pagamento, sia in unica soluzione che in due rate da € 1.250,00 e da € 3.750,00, con scadenza la prima il 30 novembre 2011 e la seconda il 16 gennaio 2012, deve essere effettuato utilizzando esclusivamente i moduli scaricabili accedendo al sito <https://stud.infostud.uniroma1.it/>, inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell'ordine selezionare: **"TASSE" - IMMATRICOLAZIONE MASTER/SPECIALIZZAZIONE - inserire il codice del corso - AVANTI – STAMPA.**

Il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato:

- in contanti;
- on line, mediante carta di credito, sul sito

<http://www.uniroma1.it/studenti/tasse/pagamenti.php>;

- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel bando, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il vincitore sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel bando, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Master.

Gli uditori pagheranno una quota pari ad € 1.500,00 per la frequenza di specifici moduli, fino alla concorrenza di 20 crediti formativi universitari; a tale quota sarà aggiunto l'importo della tassa fissa di Ateneo di € 700,00 ad uditore ed entrambe devono essere corrisposte in unica soluzione entro i termini fissati dal Direttore del Master. Lo studente uditore è esentato dal pagamento della tassa per la prova di accesso.

9 - Finanziamenti e/o Borse di Studio

Qualora il Master ottenga da Enti Finanziatori appositi finanziamenti, gli stessi potranno essere messi a disposizione per la copertura parziale o totale della quota di iscrizione al Master nel rispetto della graduatoria di merito redatta dal Consiglio Didattico Scientifico del Master.

10 - Ritardato pagamento della quota d'iscrizione

Lo studente che effettuerà il pagamento della quota di iscrizione risulterà regolarmente immatricolato ed assicurato.

Lo studente, invece, che non perfezionerà l'immatricolazione al Master entro i termini di scadenza previsti sarà considerato rinunciatario. Un'eventuale immatricolazione in ritardo potrà avvenire solo se autorizzata dal Direttore e solo dopo il completo scorrimento della graduatoria. In tal caso il mancato rispetto dei termini di pagamento determinerà l'applicazione della sovrattassa di ritardato pagamento nella misura di € 60,00 per ogni singola rata. **Qualora il pagamento venga effettuato dopo 60 giorni dalla scadenza della rata prevista nel bando, la sovrattassa per ritardato pagamento ammonterà ad € 120,00 per ogni singola rata.**

Il modulo, comprensivo della **sovrattassa per ritardato pagamento**, verrà predisposto dal Settore competente previa autorizzazione scritta del Direttore del Master trasmessa al Settore medesimo.

Lo studente laureando e ammesso con riserva, pagherà la quota d'iscrizione al Master soltanto dopo essersi laureato senza l'onere delle sovrattasse.

11 - Passaggio e/o trasferimento

Non è consentito il passaggio e/o il trasferimento da un corso di Master ad altro corso di Master.

12 – Rinuncia

I partecipanti ammessi che intendono rinunciare al Master, devono darne comunicazione scritta al Direttore. La struttura del corso dovrà poi inoltrare tale informazione al Settore Master dell'Ateneo. Le quote d'iscrizione, eventualmente già pagate, non sono rimborsabili.

13 - Tassa esame finale Master

Prima di sostenere l'esame finale, lo studente deve versare la relativa **tassa di € 70,00** utilizzando esclusivamente il modulo scaricabile dal sito www.uniroma1.it/studenti/infostud, inserendo il proprio numero di matricola e la password personale, e nell'ordine selezionare: - **TASSE – DIRITTI DI SEGRETERIA – tipo di bollettino: selezionare l'opzione esame finale Master – inserire l'anno 2012 - inserire il codice del corso – AVANTI – STAMPA.**

Se uno studente non ha ancora sostenuto l'esame finale del Master e deve iscriversi ad un altro corso di studio nell'anno accademico successivo, la tassa esame finale Master deve essere comunque versata prima dell'immatricolazione al nuovo corso.

14 – Questionario AlmaLaurea

Prima di sostenere l'esame finale, lo studente deve aver compilato il questionario AlmaLaurea collegandosi alla pagina <https://www.almalaurea.it/lau/registrazione/>, averne acquisito le credenziali di accesso tramite la Registrazione (FASE 1), aver inserito le credenziali nel box di LOGIN (FASE 2), aver stampato la relativa ricevuta a compilazione ultimata (FASE 3), e averla consegnata alla segreteria didattica del Master.

15 - Conseguimento del titolo

Al termine del corso è prevista una prova finale per il conseguimento del titolo.

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato finale (project work) su una tematica coerente con i fini del corso stesso e a scelta dello studente.

Per essere ammesso a sostenere la prova finale, lo studente obbligatoriamente deve: aver frequentato il Master, aver acquisito il numero di crediti formativi universitari necessari, compresi i crediti corrispondenti alle altre attività formative svolte, essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e della tassa per l'esame finale, aver compilato il questionario AlmaLaurea ed aver stampato la relativa ricevuta che deve essere consegnata alla segreteria didattica del Master.

L'elaborato finale verrà presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice per la prova finale che esprime la votazione in centodecimi e può, all'unanimità, concedere al candidato il massimo dei voti con lode. Il voto minimo per il superamento della prova è 66/110 (sessantasei/ cento decimi).

Il diploma Master sarà rilasciato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", solo dopo il controllo della regolarità della posizione dello studente.

La pergamena non riporta la votazione ma soltanto la lode se attribuita e sarà consegnata dal Direttore del Master agli aventi diritto.

16 – Informazioni

Docente di riferimento:

Prof. Luigi V. Mancini

Segreteria Master:

Indirizzo: Dipartimento di Informatica, Via Salaria 113 (terzo piano)

Recapiti telefonici: 06/4991.8537, 320/8734211

E-mail: mastersicurezza@di.uniroma1.it

Sito Web: <http://mastersicurezza.uniroma1.it>

Roma,

IL RETTORE

DOMANDA DI AMMISSIONE

al Master di I livello in

Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche per l'impresa e la Pubblica Amministrazione

Anno accademico 2011 – 2012

**Al Direttore del Master
Prof. Giuseppe Ateniese
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Presso il Dipartimento di Informatica
Via Salaria, 113
CAP 00198 R O M A**

Il/La sottoscritto/a _____

Matricola _____ n. _____ codice _____ fiscale _____

_____ nato/a _____

_____ il _____

nazionalità _____ residente in _____

via _____ C.A.P. _____

Telefono _____ / _____ Fax _____ / _____

_____ mobile _____ / _____ e-mail personale (*in mancanza, e-*

mail di riferimento) _____

domicilio in Italia (*solo per gli stranieri residenti all'estero*)

CITTA' _____ C.A.P. _____

Provincia _____ Telefono _____ / _____ fax _____ / _____

_____ in possesso del seguente titolo universitario:

conseguito il giorno _____ presso l'Università/Istituto
_____ con la seguente
votazione _____

chiede di essere ammesso/a

al Master di livello in
....., istituito presso la
Facoltà di dell'
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 2011/2012.

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Fotocopia del Codice Fiscale;
- Fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa per prova di accesso;
- Fotocopia del certificato del titolo universitario conseguito con votazione degli esami di profitto;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Curriculum vitae et studiorum;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);
- Indice e sommario della tesi di laurea;
- Dichiarazione conoscenza lingua inglese e conoscenze informatiche (Allegato 3);
- Eventuali altri titoli valutabili ai fini del punteggio per la graduatoria di merito.

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Master, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Firma autografa del/la candidato/a

Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali
(ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003)

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, prendo atto che l'iscrizione al **Master di livello in.....** richiede, oltre che il trattamento dei dati personali da parte dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", anche l'eventuale loro comunicazione ad altre Istituzioni o Enti pubblici e privati, sia in Italia che all'estero. Prendo atto altresì che l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" utilizzerà i miei dati personali nella misura indispensabile e per le finalità connesse allo scopo per il quale sono stati forniti e comunque nel pieno rispetto della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali. Pertanto, per quanto riguarda il trattamento, da parte dell'Università o dei predetti soggetti, dei miei dati ai fini dell'ammissione al Master di livello in consapevole che in mancanza del mio consenso l'Università non potrà dar corso all'iscrizione e alla gestione delle attività procedurali correlate:

do il consenso nego il consenso

Per quanto riguarda il trattamento dei miei dati ai fini di informazione e promozione di iniziative culturali dell'Università o di terzi, mediante annunci inseriti nelle comunicazioni periodiche ai partecipanti:

do il consenso nego il consenso

Per quanto riguarda il trattamento, da parte dell'Università o di altri soggetti, dei miei dati a fini di ricerche di mercato o di rilevazione del grado di soddisfazione dei partecipanti sulla qualità dei servizi resi e sull'attività svolta dall'Università:

do il consenso nego il consenso

_____ Firma

Dichiarazione di conoscenze Informatiche e Linguistiche

<p>Sistemi Operativi</p> <p>(indicare il livello suff/buono/ottimo)</p>	<p>1)..... Livello:.....</p> <p>2)..... Livello:.....</p> <p>3)..... Livello:.....</p> <p>4)..... Livello:.....</p> <p>5)..... Livello:.....</p>
<p>Linguaggi di Programmazione</p> <p>(indicare il livello suff/buono/ottimo)</p>	<p>1)..... Livello:.....</p> <p>2)..... Livello:.....</p> <p>3)..... Livello:.....</p> <p>4)..... Livello:.....</p> <p>5)..... Livello:.....</p>
<p>DataBase</p> <p>(indicare il livello suff/buono/ottimo)</p>	<p>1)..... Livello:.....</p> <p>2)..... Livello:.....</p> <p>3)..... Livello:.....</p> <p>4)..... Livello:.....</p> <p>5)..... Livello:.....</p>
<p>Lingue</p> <p>(indicare il livello suff/buono/ottimo)</p>	<p>1)..... Lettura:..... Scrittura: Comprensione:</p> <p>2)..... Lettura:..... Scrittura: Comprensione:</p> <p>3)..... Lettura:..... Scrittura: Comprensione:</p> <p>4)..... Lettura:..... Scrittura: Comprensione:</p>