

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

BANDO DI CONCORSO ANNO ACCADEMICO 2016/2017

**MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN
"Cybercrime e informatica forense"**

DIRETTORE: Prof.ssa Marina Moscarini

codice corso di studio : 28353

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 28 Aprile 2015 con cui il Master è stato istituito;
VISTA la delibera del Senato Accademico del 17 maggio 2016 con cui è stata approvata l'offerta formativa per l'a.a. 2016/2017

DECRETA

l'attivazione, per l'anno accademico 2016/2017, del Master Universitario di primo livello in "Cybercrime e informatica forense" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica e il Dipartimento di Informatica 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 nelle professionalità di chi vuole analizzare incidenti informatici molto complessi, offrendo un percorso completo ed articolato che metta in grado i partecipanti di eseguire un'analisi forense degli eventi accaduti preservando le prove in modo che possano essere successivamente utilizzate in aula di giudizio.

Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo dell'informatica forense ed è rivolto anche a coloro che, comunque in possesso di un titolo universitario menzionato al successivo articolo 4, 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 l'informatica forense. Il Master sarà quindi costituito da una serie di moduli e seminari relativi principalmente all'aspetto tecnologico dell'informatica forense, ma presenterà anche tematiche riguardanti i suoi aspetti giuridici e di gestione dell'incidente.

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, dal settore della

giustizia penale e civile, e dalle Pubbliche Amministrazioni. Esso fornisce un titolo spendibile potenzialmente 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 la correttezza formale e la ripetibilità di un'indagine informatica.

2 - Organizzazione attività formative

Il corso è svolto in lingua italiana.

L'attività formativa è pari a 1500 ore di impegno complessivo, di cui almeno 400 ore dedicate all'attività di didattica frontale e 250 ore destinate alla prova finale.

Le restanti ore sono impiegate per le seguenti attività formative: seminari/conferenze sul tema del cyber crime e delle indagini informatiche forensi. 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 le finalità di cui all'art.1.

Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati per ciascuna attività:

ATTIVITA' FORMATIVE	CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI
ATTIVITA' DIDATTICA	
Modulo 1 Fondamenti di Sicurezza e Informatica forense – Foundation of Computer Security and Computer Forensics <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, comuni contrimisure. Fondamenti di Digital Forensic 	2
Modulo 2 Open Source Intelligence <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Social Networks, geolocalizzazione, motori di ricerca specializzati, Analisi di Big Data, strumenti per OSINT 	2
Modulo 3 Reti di Calcolatori – Computer Networks <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 Analisi Forense di Sistemi – System Forensics <ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Sicurezza dell'email: protocolli e funzionamento. header; MIME e S/MIME, messaggi contraffatti; Tecniche di 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 "a caldo", analisi "off-line", Classificazione dei rootkit e dei meccanismi per il mantenimento del controllo di un sistema compromesso, Analisi di File di Log 	5



Modulo 5 Laboratorio Configurazione Router – Router configuration Laboratory <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Configurazione di base, Routing Statico, NAT, TFTP, Routing Dinamico: OSPF, BGP, peering BGP, connessione multihoming	2
Modulo 6 Crittografia - Cryptography <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, Steganografia	5
Modulo 7 Analisi Forense di Applicazioni - Application Forensics <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Analisi tramite file signature, procedure per l'analisi di software sconosciuti, reverse engineering, statistical reasoning	3
Modulo 8 Analisi di Malware e Metodi di Investigazione - Malware Analysis and Investigation <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Introduzione ai malware, “Modelli di business” dei malware, analisi di malware, determinazione dello scopo di un eseguibile sconosciuto	2
Modulo 9 Analisi forense di dispositivi mobili - Mobile Device Forensics <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Introduzione a mobile device forensic, sequestro e gestione di mobile devices, componenti dei mobile devices, introduzione alle reti mobili, tool di analisi per mobile devices.	2
Modulo 10 Analisi Forense “a caldo” - Live Data Forensics <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Introduzione all'analisi forense “a caldo”, processo di analisi “a caldo”, analisi delle evidenze nella memoria volatile di un computer, tool di acquisizione della memoria (software, hardware), tool di analisi della memoria, tool per la raccolta di informazioni di sistema, rivelazione di volumi cifrati, preservare l'accesso alle informazioni presenti in un volume cifrato, Reporting	3
Modulo 11 Laboratorio di scripting avanzato - Advanced Scripting Laboratory <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Introduzione a Python, Basic Bash and Arithmetic, ricerca per keyword, Disk Imaging, Timeline Analysis, File system analysis	4
Modulo 12 Linux per investigatori - Linux for Investigators <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Toolkit per investigatori e analisi forense di windows	4
Modulo 13 Riciclaggio di denaro - Money Laundering Investigations <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Introduzione a tecniche di accounting, uso di informazioni open source per tracciare gli asset, Introduction to accounting techniques, Use of open information sources for asset tracing, tecniche di link analysis	2
Modulo 14 Pedopornografia - Investigation of Sexual Abuse of Children on the Internet/Online Child Exploitation <ul style="list-style-type: none">Contenuti: Come internet è usato per facilitare la pedopornografia, come internet è utilizzato per distribuire materiale pedopornografico, tecniche di analisi di immagini e video	2

Modulo 15 Aspetti Giuridici della informatica forense - Law for IT Investigator	4
<ul style="list-style-type: none"> Contenuti: Questioni legali concernenti un'investigazione digitale, corretta acquisizione e salvaguardia delle prove, il ruolo della prova digitale nei processi, penetration testing, aspetti legali legati alla sicurezza delle reti 	
ALTRE ATTIVITA'	
Seminari/Conferenze	4
PROVA FINALE	10
TOTALE	60

A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, sono previste verifiche intermedie mediante esami di profitto, realizzati per mezzo di prove in itinere in aula o progetti-case-study-homework, per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.

All'insieme delle attività 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 svolgono a Roma presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Salaria, 113 – 00198. Potranno inoltre essere utilizzate strutture esterne, per l'erogazione dei moduli e dei seminari/conferenze, con le quali saranno stipulate apposite convenzioni.

L'inizio delle lezioni di didattica frontale è previsto entro e non oltre la fine del mese di febbraio 2017 e la loro conclusione è prevista nel mese di novembre 2017.

Il termine delle altre attività formative è previsto nel mese di gennaio 2018.

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 comportano 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.

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 30 mentre il numero minimo, necessario per l'attivazione del Master, è di 12.

4 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, laureati e professionisti in possesso di almeno una laurea triennale (laurea di I livello), senza alcun vincolo sulla classe di laurea di provenienza.

Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=).

4.1 - Ammissione dei candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero

Possono accedere al Master candidati in possesso di un titolo accademico equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso.

I candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero dovranno far pervenire, **inderogabilmente** entro la data di scadenza del presente bando, la seguente documentazione:

- **Fotocopia della Dichiarazione di Valore e delle certificazioni universitarie tradotte in italiano** del titolo conseguito all'estero rilasciate dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del 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. La Dichiarazione di Valore deve contenere le seguenti informazioni riguardanti il titolo di studio universitario posseduto:

1. dati anagrafici dello studente titolare;
2. stato giuridico e natura dell'istituzione rilasciante;
3. requisiti di accesso al corso di studio conclusivi con quel titolo (anni complessivi di scolarità pre-universitaria);
4. denominazione e durata legale del corso di studio e impegno globale richiesto allo studente in crediti o in ore;
5. indicazione del ciclo di studio di appartenenza (se 1° ciclo o 2° ciclo);
6. indicazione della carriera universitaria cui il titolo posseduto dà accesso (specificare se il titolo conseguito consente, in loco, l'accesso a corsi di 2° ciclo/Master Degree oppure a corsi di 3° ciclo/PHD)

In mancanza delle suddette informazioni le Dichiarazioni di Valore non saranno valide.

Lo studente con titolo di studio conseguito all'estero non può essere ammesso con riserva.

Oppure

- **Fotocopia del Diploma Supplement** per i titoli conseguiti presso una Università Europea che rilasci tale certificazione.

4.2 - Ammissione con riserva

I candidati laureandi possono essere ammessi "con riserva" al Master purché comunichino tempestivamente l'avvenuto conseguimento del titolo che deve avvenire improrogabilmente entro **l'ultima sessione utile dell'anno accademico 2015/2016**.

Gli ammessi con riserva non possono partecipare a nessuna forma di agevolazione/finanziamenti in ingresso (assegnate in base alla valutazione per l'ammissione al Master) e vengono collocati in ultima posizione nella graduatoria se al momento della pubblicazione della stessa risultino ancora laureandi.

4.3 - Ammissione di studenti uditori

Possono essere ammessi studenti uditori alla frequenza di specifici moduli, fino all'acquisizione di un massimo di 20 CFU. L'uditore è tenuto alla registrazione in Infostud per l'ottenimento di un numero

matricola Sapienza (vedi art. 6. Fase 1) e a contattare il Direttore del Master manifestando il suo interesse alla frequenza. L'uditore non è compreso tra gli ammessi in graduatoria ma deve comunque possedere uno dei titoli universitari richiesti dall'art. 4 del presente bando.

Il costo di iscrizione che gli uditori sono tenuti a corrispondere per la frequenza ad alcuni moduli dei Master verrà calcolata in rapporto ai crediti da acquisire. L'ammontare della quota totale si otterrà dividendo il costo complessivo di iscrizione al Master per il numero complessivo dei 60 CFU che, moltiplicato per il numero dei crediti da acquisire, determinerà l'ammontare complessivo del pagamento. L'Uditore non versa nè tassa prova di accesso nè tassa esame finale. Il modulo di pagamento viene predisposto dal Settore Master Universitari dopo aver ricevuto opportuna segnalazione da parte del Direttore.

Al termine della frequenza, l'uditore riceve un attestato sottoscritto dal Direttore del Master

5 – Incompatibilità

Ai sensi dell'art 142 del T.U. 1592/1933 è vietato iscriversi contemporaneamente a più corsi di studi universitari: pertanto i partecipanti al Master di cui al presente bando non possono iscriversi nello stesso anno accademico ad altri Master, Scuole di Specializzazione, Dottorati di Ricerca, Corsi di Laurea e Laurea Magistrale. L'incompatibilità è estesa anche ai titolari di Assegni di Ricerca (avviso del MIUR dell'8/04/2011 consultabile all'interno del sito riservato <https://ateneo.cineca.it/assegnisti/>).

Fanno eccezione i corsi di Alta Formazione e di Formazione.

6 - Modalità di ammissione

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

Fase 1 – Registrazione al sistema Infostud

Il candidato deve ottenere un numero di matricola e una password Sapienza registrandosi su Infostud 2.0 alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> (cliccare su "registrati").

E' indispensabile inserire **il titolo universitario posseduto**, utile all'ammissione al Master, nel proprio profilo Infostud secondo le seguenti istruzioni: alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> **accedere in Infostud 2.0 con matricola e password – PROFILO – TITOLI UNIVERSITARI. I laureandi invece di inserire la data di laurea, dovranno seguire gli stessi passaggi sopra elencati ed inserire il flag su LAUREANDO.**

Se il candidato è stato già studente de "La Sapienza" **non dovrà registrarsi nuovamente**, ma utilizzare numero di matricola e password di cui già in possesso.

Qualora la **matricola e password fossero stati dimenticati**, è possibile farne richiesta seguendo le istruzioni alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> laddove scritto: "Hai dimenticato la password?". In alternativa, è possibile inviare un'e-mail all'indirizzo settoremaster@uniroma1.it richiedendo il recupero dei propri dati e allegando copia di un proprio documento di identità.

Fase 2 – Pagamento tassa prova di accesso

Il candidato è tenuto al pagamento della tassa prova di accesso pari ad € 51,00 (€ 35,00 di tassa universitaria + € 16,00 di imposta di bollo assolta virtualmente), da versare on line alla pagina web istituzionale <https://online->

retail.unicredit.it/ibx/web/public/universityTaxes.jsp?url=confirm&univ=sapienza&action=pag oppure presso una qualsiasi filiale del Gruppo UniCredit - Banca sul territorio nazionale **entro e non oltre la data di scadenza indicata**. Per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema **Infostud 2.0**: si accede alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> con matricola e la password, e si seleziona nell'ordine: **MASTER - ACCESSO AI CORSI - inserire il codice del corso: 28353 - PROSEGUI - STAMPA**.

Dopo aver stampato il modulo da Infostud, il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell'Università, secondo una delle modalità illustrate alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti>

Solo in caso di mancata pubblicazione della graduatoria degli ammessi ai candidati verrà rimborsata la tassa della prova di accesso di € 35,00, con esclusione dell'imposta di bollo, previa comunicazione scritta del Direttore del Master.

Fase 3 – Predisposizione e invio della domanda di ammissione

Il candidato predisporre la domanda di ammissione redatta in carta semplice utilizzando l'Allegato 1 del presente bando e la sottoscrive.

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati, pena l'esclusione dal concorso:

- 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 (vedi Fase 2);
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) del titolo universitario conseguito o in corso di conseguimento (Allegato 2);
- Curriculum vitae;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 3);
- Fotocopia del Diploma Supplement (per i titoli conseguiti in paesi europei) o fotocopia della Dichiarazione di Valore (per i titoli conseguiti all'estero);
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) di eventuali altri titoli valutabili ai fini del punteggio per la graduatoria di merito;
- Dichiarazione di conoscenza della lingua inglese e delle conoscenze informatiche.

Non saranno accettate domande con documentazione incompleta.

La domanda di ammissione, corredata dei suddetti allegati, deve **pervenire, entro e non oltre il 12/12/2016** mediante raccomandata A/R o consegna a mano o invio telematico (in copia scansionata .pdf) ai seguenti recapiti:

- Nel caso di invio mediante raccomandata A/R:
Direttore del Master, prof.ssa Marina Moscarini
presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica (terzo piano)
Master in "Cybercrime e informatica forense"
Via Salaria, 113 – 00198 Roma

In caso di spedizione fa fede il timbro di ricevimento degli Uffici Amministrativi competenti e non la data di spedizione della documentazione. Il concorrente che scelga l'adozione di tale mezzo di consegna assume i rischi di recapiti tardivi.

- Nel caso di consegna a mano:
Segreteria didattica del Master
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica (terzo piano) – stanza 329
Indirizzo Via Salaria, 113 – 00198 Roma
Giorni: dal lunedì al venerdì. Orari di apertura: 10.00 – 12.00

- Nel caso di invio telematico:
indirizzo e-mail: mastersicurezza@di.uniroma1.it

Non saranno ammesse domande presentate con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo. Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza previsto dal presente bando.

Fase 4 – Prova di ammissione

Per essere ammesso al Master, il candidato viene valutato in base al titolo universitario presentato, che deve essere appartenente ad una delle classi riportate nel precedente articolo 4.

In aggiunta alla valutazione per titoli, è prevista una prova di ammissione il giorno 20/12/2016 presso il Dipartimento di Informatica (terzo piano), Via Salaria 113 – 00198 Roma dalle ore 15 alle ore 19; suddetta prova consiste in una prova scritta ed un colloquio, sui seguenti argomenti trattati nei corsi universitari di Informatica di base, Reti di calcolatori e Lingua Inglese.

La valutazione della prova di ammissione è a cura del Direttore del Master e della Commissione di Selezione.

Fase 5 – Pubblicazione della graduatoria degli ammessi

Al termine della fase 4 viene redatta una graduatoria di merito degli ammessi da pubblicare prima dell'inizio dell'attività didattica sul sito della Sapienza <http://www.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/master> e/o affissa presso il Dipartimento di Informatica, Via Salaria, 113 (terzo piano) – 00198 Roma.

I candidati sono ammessi al Master se collocati tra i vincitori in suddetta graduatoria; i candidati che risultano idonei sono ammessi al Master solo a seguito di rinuncia di uno dei vincitori.

In caso di potenziali idonei subentranti in graduatoria, il vincitore in graduatoria che non perfezioni il pagamento entro il termine di scadenza previsto, è considerato rinunciatario.

La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati e pertanto non saranno inviate comunicazioni personali in merito.

7 – Pagamento della quota di iscrizione al Master

Il candidato ammesso al Master deve sostenere il pagamento della quota di iscrizione pari ad € 5.000,00 (cinquemila).

La quota può essere versata in unica soluzione entro il 06/02/2017 oppure in due rate da € 1.500,00 (millecinquecento) e 3.500,00 (tremilacinquecento) ciascuna con scadenza la prima il 06/02/2017 e la seconda il 03/04/2017.

Per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema **Infostud 2.0**: si accede alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> con matricola e la password, e si seleziona nell'ordine: **MASTER - PRIMO ANNO - inserire il codice del corso: 28353 - PROSEGUI - STAMPA**.

Dopo aver stampato il modulo da Infostud, il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell'Università, secondo una delle modalità illustrate alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti>

Lo studente che effettua il pagamento della quota di iscrizione (in unica soluzione o in 2 rate) risulta regolarmente iscritto.

Un eventuale pagamento in ritardo può avvenire solo se **autorizzato dal Direttore** e solo dopo il completo scorrimento degli idonei subentranti in graduatoria. Anche gli eventuali ritardi sui pagamenti di seconda rata devono essere preventivamente autorizzati dal Direttore del Master. I ritardi di pagamento non autorizzati possono essere motivo di esclusione dal corso, a discrezione del Direttore del Master.

Oltre le scadenze previste, non è consentita la predisposizione online dei rispettivi moduli di pagamento dal sistema Infostud 2.0, pertanto sarà necessario richiedere ai referenti del Master la predisposizione dei moduli mancanti. Il mancato rispetto dei termini di pagamento determina l'applicazione della sovrattassa di ritardato pagamento nella misura di € 65,00 per ogni singola rata. **Qualora il pagamento venga effettuato dopo 60 giorni dalla scadenza prevista, la sovrattassa per ritardato pagamento raddoppia (€ 130,00) per ogni singola rata.**

Lo studente ammesso con riserva è abilitato al pagamento della quota di iscrizione (in unica soluzione o in 2 rate) soltanto dopo il conseguimento del titolo, in questo caso senza l'onere di sovrattasse per ritardato pagamento.

8 - Finanziamenti e/o Borse di Studio

Sono messe a disposizione degli iscritti n. 5 borse di studio per un importo totale di € 25.000,00 da parte dell'Ente INPS convenzionato con il Master a copertura totale della quota di iscrizione, assegnate nel rispetto della graduatoria degli ammessi. I referenti del Master ne danno notizia direttamente agli interessati.

Potranno usufruirne dei benefici, stabiliti dal bando INPS, i dipendenti della pubblica amministrazione iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali.

Suddetti Enti Esterni sono tenuti ad effettuare i versamenti entro e non oltre la data di scadenza della prima rata.

In caso di sponsor non convenzionato di uno studente ammesso, il Direttore deve preventivamente autorizzare il finanziamento, da effettuare comunque entro e non oltre la data di scadenza della prima rata.

In caso di versamenti effettuati oltre il suddetto termine, la quota di iscrizione viene maggiorata delle sovrattasse per ritardato pagamento come sopra descritto.

9 – Passaggio e/o trasferimento

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

10 – Rinuncia

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

11 – Procedure per lo svolgimento dell'esame finale

Prima di sostenere l'esame finale, lo studente è tenuto a:

- Versare la relativa **tassa pari ad € 75,00**. Per effettuare il pagamento, occorre utilizzare esclusivamente il modulo personalizzato da stampare attraverso il sistema **Infostud 2.0**: si accede alla pagina <http://www.uniroma1.it/studenti> con matricola e la password, e si seleziona nell'ordine: **MASTER – ESAME FINALE - inserire il codice del corso: 28353 - PROSEGUI - STAMPA**. Si fa presente che **tale bollettino riporta una data di emissione che, ai fini del pagamento in banca, equivale alla data di scadenza**.

Dopo aver stampato il modulo da Infostud, il pagamento va effettuato presso Unicredit, istituto cassiere dell'Università, secondo una delle modalità illustrate alla pagina <http://www.uniroma1.it/didattica/tasse/pagamenti>

- Compilare il **questionario AlmaLaurea** con le seguenti modalità:
 - lo studente che **non ha un CV** nella Banca Dati AlmaLaurea dovrà collegarsi alla pagina <https://www.almalaurea.it/lau/registrazione/>, ed acquisire le credenziali di accesso;
 - lo studente che **ha già un CV** nella Banca Dati AlmaLaurea dovrà aggiungere il nuovo titolo Master al suo profilo, accedendo alla pagina AlmaGo! (dalla sezione "**studenti e laureati**"), effettuando il login con le proprie credenziali AlmaLaurea e procedendo nel seguente modo:
 - Cliccare su **Aggiungi un titolo di studio**;
 - Seguire la procedura **Inserisci titolo**;
 - Selezionare **Prossimo al conseguimento del titolo**;
 - Selezionare la sede del corso e l'Ateneo/istituzione di riferimento;
 - Specificare i dati del corso di studio e procedere.

Per compilare il questionario di fine corso, dopo aver inserito il titolo, tornare alla pagina AlmaGo! e nella sezione "**i miei titoli**" cliccare sull'icona "**Compila il questionario**" accanto al titolo in corso.

Dopo la compilazione del questionario è necessario stampare la relativa ricevuta che deve essere consegnata alla segreteria didattica del Master prima di sostenere l'esame finale.

Chi dovesse aver smarrito le credenziali AlmaLaurea può recuperarle utilizzando lo strumento presente nella pagina di login.

In caso di problemi in fase di registrazione è possibile scrivere a servizio.laureati@almalaurea.it o chiamare il numero verde 800/720772.

Se uno studente, per esigenze di iscrizione successiva ad altro corso di studio, ha urgenza di chiudere la propria carriera Master prima di aver sostenuto l'esame, deve comunque versare la tassa d'esame prima dell'immatricolazione al nuovo corso e inviare opportuna comunicazione al Direttore del Master.

12 - Conseguimento del titolo

Per essere ammesso a sostenere la prova finale, lo studente obbligatoriamente è tenuto ad:

- aver frequentato regolarmente almeno il 75% delle lezioni;
- aver svolto le attività formative come illustrate all'art.2;
- essere in regola con il pagamento della quota di iscrizione e della tassa per l'esame finale;
- aver compilato il questionario AlmaLaurea e consegnato la relativa ricevuta alla segreteria didattica del Master.

La prova finale consiste nello svolgimento e nella discussione in aula di un Project Work.

L'elaborato finale viene presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice della 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/centodecimi).

Il diploma Master è rilasciato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" solo dopo il controllo della regolarità della posizione amministrativa dello studente; non riporta la votazione ma soltanto la lode, se attribuita. Il Direttore del Master provvede alla distribuzione del diploma Master agli aventi diritto nelle modalità che vorrà concordare.

13 – Informazioni

Docenti di riferimento:

Prof.ssa Marina Moscarini

Segreteria Master:

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dipartimento di Informatica (terzo piano) – stanza 329

Via Salaria, 113 – 00198 Roma

Recapiti telefonici:

06.4991.8537 – 320.8734211

E-mail: mastersicurezza@di.uniroma1.it

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

Roma, 19 ottobre 2016

FIRMATO IL RETTORE

OGGETTO: DOMANDA DI AMMISSIONE al

Master Universitario di livello in.....

Anno accademico 2016-2017

Al Direttore del Master¹

Prof.....

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Presso.....

Piazzale/Via.....

Cap

Il/La sottoscritto/a _____ Matricola n. _____ codice
fiscale _____ nato/a _____ il
_____ nazionalità _____ residente/domiciliato in (città)
_____ via _____ C.A.P. _____
Telefono _____/_____ Cel _____/_____ e-mail _____ in
possesso del seguente titolo universitario: _____

chiede di essere ammesso/a al Master in oggetto.

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;
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito (i laureandi dovranno comunque certificare che la sessione di laurea corrisponde ad una sessione dell'a.a. 2015/2016) (Allegato 2);
- Fotocopia del Diploma Supplement (per i titoli conseguiti in paesi europei) o fotocopia della Dichiarazione di Valore (per i titoli conseguiti all'estero), in sostituzione dell'Allegato 2;
- Curriculum vitae;
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 3);
- Autocertificazione di 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.P.R. 445/2000 e successive modificazioni, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Luogo e data _____

Firma del/la candidato/a _____

¹ Compilare l'intestazione con i dati presenti all'art. Fase.3.

AUTO CERTIFICAZIONE TITOLO ACCADEMICO

Al Direttore del Master²
Prof.....
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Presso.....
Piazzale/Via.....
Cap R O M A

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a _____ il _____,

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

Di aver conseguito la laurea (specificare se *triennale, magistrale/specialistica* oppure *vecchio ordinamento*)
_____ in (*denominazione*) _____

in data _____ (a.a. xxxx/yyyy) presso la Facoltà di _____ dell'Università
_____ con la seguente votazione _____ e presentando la tesi dal
seguinte titolo " _____ " Relatore _____.

(in caso di laureando)

che è previsto il conseguimento della laurea (specificare se *triennale, magistrale/specialistica* oppure *vecchio ordinamento*) _____ in (*denominazione*) _____ in
data _____ (a.a. xxxx/yyyy) presso la Facoltà di _____ dell'Università
_____ e presentando la tesi dal seguente titolo
" _____ " - Relatore
_____.

In entrambi i casi, il titolo di ammissione al master deve essere conseguito entro e non oltre l'ultima sessione utile dell'a.a. 2015/2016.

Per i titoli conseguiti all'estero, la presente autocertificazione è sostituita dal Diploma Supplement o Dichiarazione di Valore.

(Luogo e Data)

(Firma)

² Compilare l'intestazione con i dati presenti all'art. 6.Fase 3

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 - Codice in materia di dati personali

Finalità del trattamento

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del Master.

Modalità del trattamento e soggetti interessati

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate.

I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso.

Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università.

Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Formazione/Alta Formazione/Master.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

(Luogo, Data)

(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>Lingua Inglese</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>
<p>Altre eventuali conoscenze linguistiche</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>



Altre conoscenze acquisite	1).....	Livello:.....
	2).....	Livello:.....
	3).....	Livello:.....
	4).....	Livello:.....
	5).....	Livello:.....