



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA E STUDENTI
SERVIZIO SEGRETERIE STUDENTI

D.R. n. 5988

IL RETTORE

- Vista la L. n. 127 del 15/05/1997, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17/05/1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 270 del 22/10/2004 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 03/11/1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 551 del 10/02/2015;
- Visto il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca, di consulenza e di formazione per conto terzi (in vigore dal 02/11/2018 - (D.R. n. 5321 del 31/10/2018);
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 19.02.2018 relative alle Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia l'a.a. 2018-19;
- Visto l'Accordo Operativo NR 19 del 28/10/2017 stipulato tra L'università degli Studi di Genova, la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. e l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per la realizzazione di progetti di intervento di Alta Formazione presso la Scuola Telecomunicazione delle FF.AA.: Master Universitari di 1° livello, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Formazione Specialistica nei settori della Cyber Defence e Digital Forensics ed in altre tematiche di interesse per l'Amministrazione Difesa;
- Visto l'Atto Aggiuntivo e di Variante NR 8 del 16/11/2018 all'Accordo Operativo NR 19 del 28/10/2017 stipulato tra L'università degli Studi di Genova, la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. e l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Visto il Decreto d'Urgenza del Direttore del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) n. 5504 del 09/11/2018 con il quale è stata approvata l'attivazione del Master Universitario di I livello denominato "Digital Forensics e Tecnologie Cyber" per l'a.a. 2018/2019;
- Visto l'Accordo Attuativo NR. 9 del 22/11/2018 stipulato tra il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università degli Studi di Genova, il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e la Scuola Telecomunicazioni FF.AA di Chiavari per la realizzazione di progetti di intervento di Alta Formazione – Master Universitari di I e II livello, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Formazione Specialistica nei settori della Cyber Defence, Digital Forensics ed altre tematiche di interesse per l'Amministrazione della Difesa per l'anno 2018.

D E C R E T A

Art. 1

Norme Generali

È attivato per l'anno accademico 2018/2019, presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università degli Studi di Genova, il **Master universitario di I livello denominato "Digital Forensics e Tecnologie Cyber"**.

Il Master è realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e la Scuola Telecomunicazioni FF.AA di Chiavari.

Art. 2

Finalità del Master

Obiettivi:

Il Master risponde ai fabbisogni professionali espressi dalle Forze Armate attraverso il bando di gara per la “Realizzazione di progetti di intervento di Alta Formazione presso la Scuola Telecomunicazione delle FF.AA. (di seguito denominata STELMILIT): Master Universitari di 1° livello, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Formazione Specialistica nei settori della Cyber Defence e Digital Forensics ed in altre tematiche di interesse per l’Amministrazione Difesa” pubblicato dalla Scuola di Telecomunicazioni delle FF.AA.

Profili funzionali:

Il Master ha l’obiettivo di fornire competenze teoriche e pratiche nell’area tecnologica della cyber e della digital forensics approfondendo aspetti relativi ai sistemi operativi, a Internet e ai servizi basati su Internet, e presentando le metodologie e gli strumenti per condurre attività di difesa cyber, e di analisi e investigazione di digital forensics nel rispetto del codice di procedura penale e degli standard internazionali comunemente adottati.

Sbocchi occupazionali:

Sarà formato personale in grado di ricoprire ruoli di:

- Esperto di analisi e recupero dati da supporti di memoria dei principali PC, server e dispositivi mobili
- Esperto di sicurezza dei sistemi in rete
- Esperto di Penetration Testing e Vulnerability Assessment
- Analista di Security Operations Center
- Analista di sistemi compromessi
- Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) e di Parte (CTP)

Art. 3

Organizzazione didattica del Master

Il Master della durata di 12 mesi, si svolgerà da dicembre 2018 a novembre 2019.

Il Master si articola in 1500 ore di cui:

- 300 ore di attività formative d’aula
- 400 ore di esercizi individuali in laboratorio
- 600 ore di studio individuale
- 200 ore per le attività e la redazione della tesi

Al Master sono attribuiti 60 CFU.

Il piano didattico è riportato nell’Allegato 1 che fa parte integrante del presente bando.

La frequenza è a tempo pieno.

L’organizzazione dell’orario potrà subire variazioni in base ad eventuali esigenze didattiche.

Sono consentite il 30% di assenze.

Verifiche intermedie, prove finali e valutazione delle competenze in uscita: verranno effettuate verifiche per ciascun insegnamento, finalizzate alla valutazione dell’apprendimento e delle competenze acquisite. La verifica avverrà mediante prove strutturate con votazione in trentesimi. Al termine del Master i partecipanti saranno chiamati a redigere una tesi finale; gli argomenti saranno individuati dai partecipanti insieme ai docenti, in relazione ai principali temi sviluppati durante il Master. La tesi, la cui elaborazione darà l’opportunità di approfondire alcuni contenuti specifici del Master, sarà discussa durante l’esame finale dinanzi ad una Commissione composta da docenti del Master e sarà valutata in centodecimi.

Sede di svolgimento dell’attività didattica: Scuola Telecomunicazioni delle FF.AA. di Chiavari (GE).

Art. 4

Requisiti di Ammissione

Al Master sono ammessi giovani e adulti in cerca di occupazione e occupati. Il numero massimo è di **16 allievi** (il numero minimo per l’attivazione è di 5 allievi).

Il Comitato di Gestione valuterà la possibilità di ridurre i costi di gestione ad un livello corrispondente a quello dei proventi, come condizione per svolgere il Master.

Titoli di studio richiesti:

- Laureati di primo livello, laureati magistrali, laureati secondo il precedente ordinamento in qualsiasi classe o disciplina.

Potranno essere ammessi come uditori, senza il conseguimento del titolo di Master: candidati militari diplomati che, pur non in possesso di titolo accademico, abbiano comprovate competenze informatiche attinenti al Master. A questi partecipanti verrà rilasciato dalla Direzione Corsi della Scuola Telecomunicazioni delle FF.AA. un attestato di frequenza al termine del percorso.

Il Master sarà riservato agli allievi militari segnalati dalla Scuola di Telecomunicazioni delle FF.AA. di Chiavari e la loro partecipazione sarà gratuita.

Le domande saranno accettate in ordine cronologico di completamento della procedura telematica e fino al raggiungimento del numero massimo di allievi ammissibili al Master. Eventuali domande pervenute dopo il raggiungimento del numero massimo di iscritti verranno considerate a riserva nel caso di rinunce.

Art. 5

Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Alessandro Armando

Comitato di Gestione: Giovanni Chiola, Giovanni Lagorio, Mauro Andreolini, Michele Colajanni, Mirco Marchetti

La struttura cui sarà affidata la segreteria organizzativa e amministrativo-contabile e la funzione di sportello informativo del corso è: Area Apprendimento Permanente e orientamento - Servizio Apprendimento Permanente, Piazza della Nunziata 2, 16124 Genova tel. (+39) 010209 9466, fax (+39) 010209 9469, e-mail: perform@unige.it.

Referente: Elena Tortora

Art. 6

Iscrizione

L'iscrizione al Master deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master>, entro le ore 12:00 del 12/12/2018.

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.**

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;
- c. il tipo e la denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 5;
- d. lo stato di disoccupazione o occupazione.

Alla domanda di ammissione al master devono essere allegati, mediante la procedura online:

1. fotocopia fronte/retro di un documento di identità **in formato PDF.**

Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese spuntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda e dovrà essere sottoscritto digitalmente il contratto formativo (consultabile sul sito www.perform.unige.it).

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del Paese in cui è stato conseguito il titolo;
- "dichiarazione di valore" del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al Master.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.

L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione al Master da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione alle prove e per la frequenza del Master ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca

del 28/02/2017 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore del 2017/2018, disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>.

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28/12/2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

Art. 7

Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato di Gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di **Master universitario di I livello denominato "Digital Forensics e Tecnologie Cyber"** a firma congiunta dell'Università di Genova e dell'Università di Modena e Reggio Emilia, come previsto dal Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 8

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area apprendimento permanente e orientamento; Settore Apprendimento Permanente e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 del PARLAMENTO EUROPEO e del CONSIGLIO del 27 aprile 2016, articolo 13 in materia di protezione di dati personali, reperibile al link <https://unige.it/regolamenti/org/privacy.html>.

Genova, 4 dicembre 2018

F.TO IL RETTORE

ALLEGATO A

Moduli didattici	SSD	CFU	Ore frontali
Sistemi operativi	INF/01, ING-INF/05	4	24
Internet	ING-INF/05	3	18
Tecnologie software per il web	ING-INF/05	3	18
Crittografia e protocolli crittografici	ING-INF/05	4	24
Network security	ING-INF/05	4	24
Computer security	ING-INF/05	4	24
Web security	ING-INF/05	3	18
Cybersecurity dei sistemi di controllo industriale	ING-INF/05	3	18
Sistemi di loggin, monitoraggio e analisi degli eventi	ING-INF/05	2	12
Vulnerability assessment e penetration testing	ING-INF/05	4	24
Reati informatici e aspetti giuridici della Digital Forensics e della Privacy	IUS/16	3	18
Procedure della cyber defence e della digital forensics e conformità ai principali standard e procedure	ING-INF/05	2	12
Quadro normativo nazionale	IUS/17	1	6
Computer forensics per sistemi Windows, Unix/Linux, mac OS X	ING-INF/05	4	24
Mobile forensics	ING-INF/05	2	12
Cyber exercise	ING-INF/05	4	24
PARZIALE (didattica frontale)		50	300
Esercitazioni in laboratorio			400
Studio individuale			600
Tesi di Master		10	200
TOTALE		60	1500