



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

D.R. n. 522

IL RETTORE

- Vista la L. 15.5.1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17.5.1997 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 del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 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 recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi emanato con D.R. n. 1551 del 05.05.2017;
- 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 per l'a.a. 2018/2019;
- Viste le delibere, in data 04.07.2017 del Senato Accademico e in data 05.07.2017 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata approvata l'attivazione della prima edizione del Master Universitario di II livello in "*Cybersecurity and critical infrastructure protection*";
- Visto l'estratto del verbale del Consiglio di Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi - DIBRIS dell'Università degli Studi di Genova del 16.01.2019, con il quale è stato proposto il rinnovo del Master Universitario di II livello in "*Cybersecurity and critical infrastructure protection*" - II Edizione;
- Visto il Decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni – DITEN dell'Università degli Studi di Genova n. 391 del 29.01.2019, con il quale è stato espresso il parere favorevole alla proposta di istituzione del Master Universitario di II livello in "*Cybersecurity and critical infrastructure protection*" - II Edizione;
- Visto il Decreto d'urgenza del Preside della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova n. 300 del 23.01.2019, con il quale è stato proposto il rinnovo del Master Universitario di II livello in "*Cybersecurity and critical infrastructure protection*" - II Edizione.

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) (capofila) e il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) (associato) dell'Università degli Studi di Genova, il Master Universitario di II livello in "*Cybersecurity and critical infrastructure protection*" - II Edizione.

Art. 2

Finalità del Master

Obiettivi:

Il Master si propone di formare la figura di un esperto nella progettazione e gestione dei sistemi basati sull'Information and Communications Technology (ICT) e di Cybersecurity (Mobile, Web, Cloud, SCADA, ...) preposti alla tutela della sicurezza e alla protezione del patrimonio informativo ed architetture di un'azienda, una Infrastruttura Critica o un'organizzazione. In particolare, il Master si pone i seguenti obiettivi strategici:

- Fornire un insieme completo di nozioni fondamentali di Cybersecurity a laureati magistrali in materie legate all'ICT, al fine di incrementare la preparazione dei laureati su tali tematiche emergenti.
- Fornire competenze sulla governance della Cybersecurity e delle relative procedure a livello aziendale o di Infrastruttura Critica, in modo da potenziare la formazione professionale degli studenti anche con conoscenze approfondite sulle best practice, con l'obiettivo di agevolare un inserimento rapido ed efficace degli studenti stessi in un contesto aziendale.

- Fornire nozioni in ambito legale sulla Cybersecurity, affinché lo studente sappia prendere decisioni in tale contesto non solo dal punto di vista tecnico ma anche considerando l'impatto legale che le scelte fatte possano avere sull'azienda nelle sedi legali.
- Fornire capacità pratiche e padronanza operativa di soluzioni e prodotti allo stato dell'arte nello scenario moderno di Cybersecurity. A tal fine, molti moduli del Master includono parti pratiche, mentre gli indirizzi di specializzazione contemplano cyber-esercizi finalizzati ad incrementare le capacità pratiche dello studente. Lo scopo di questa dimensione operativa è di colmare il gap con l'attuale preparazione universitaria che tende, anche in ambito Cybersecurity, ad essere sbilanciata verso la teoria a scapito della applicazione pratica. Anche in questo caso la preparazione su strumenti e tool allo stato dell'arte ha lo scopo di migliorare la facilità di inserimento in azienda.
- Fornire conoscenze e competenze sulla protezione delle Infrastrutture Critiche in termini sia teorici sia pratici. Questo ambito include aspetti emergenti quali le tecnologie SCADA, Web Security, Mobile Security, Cloud Security ecc. Lo scopo è rendere lo studente operativo in un elevato e variato numero di scenari, in modo che sia flessibile e facilmente inseribile nella realtà aziendale in cui verrà coinvolto.

Il raggiungimento dei precedenti obiettivi formativi permette di colmare il gap di formazione e preparazione evidenziato nella sezione precedente, permettendo, con un solo anno di formazione aggiuntiva, di creare professionisti di Cybersecurity pronti all'inserimento in un contesto aziendale, alleviando le aziende o le Istituzioni dalla necessità di formare internamente le persone, con costi aggiuntivi e spesso tempi di formazione insostenibili.

Profili funzionali:

L'inizio di questo millennio ha visto affermarsi l'Information Technology e, con essa, le prime problematiche di sicurezza, con rischi perlopiù inizialmente legati alla protezione dei dati aziendali. Da allora, il continuo sviluppo tecnologico ha portato l'Information Technology a diventare fruibile sia a livello di utenza personale (smartphone, wearable devices, ...) che professionale (e.g., BYOD). Inoltre, negli ultimi anni l'Information Technology è diventata completamente pervasiva nella collettività (e.g., Smart Cities) e nell'industria (e.g., Industria 4.0).

Se da un lato l'avvento di tali nuove tecnologie nella vita privata e lavorativa di tutti i giorni è stato molto rapido, dall'altro ha costituito inedite problematiche di sicurezza che devono essere gestite adeguatamente. La caratteristica di tali nuovi problemi di (cyber-) sicurezza è di essere trasversali coinvolgendo diverse tecnologie, dispositivi e contesti. Al tempo stesso, una mancanza di consapevolezza o una debolezza in termini di Cybersecurity può comportare impatti molto più devastanti che in passato: ad esempio, un attacco informatico perpetrato ai danni di un'Infrastruttura Critica (e.g., fornitore di energia elettrica) potrebbe portare alla sospensione della fornitura per giorni ed in diverse regioni di un paese. Pertanto, le Istituzioni e le aziende percepiscono sempre più il bisogno di nuovi esperti di sicurezza, pronti per sviluppare soluzioni efficaci nell'attuale contesto Information Technology per la protezione delle infrastrutture strategiche aziendali e, di conseguenza, anche del business ad esse collegato.

Tutto il comparto produttivo odierno è in qualche modo legato al mondo Information and Communication Technology (ICT), avendo nelle proprie infrastrutture digitali e soprattutto nei propri dati un valore e un asset strategico. Le aziende hanno quindi assunto la consapevolezza di essere costantemente esposte a minacce cyber e, al contempo, hanno chiara evidenza del fatto che il loro comparto di esperti ICT debba essere incrementato con esperti di sicurezza aggiornati e affidabili. Una recente dimostrazione di questo è stata la diffusione del virus WannaCry che ha avuto impatti devastanti in molte realtà anche su scala mondiale. WannaCry è riuscito a raggiungere le reti aziendali a causa di: a) una ridotta sensibilità alle minacce informatiche da parte del personale aziendale, e b) inadeguate conoscenze e competenze di Cybersecurity da parte degli amministratori di sistema e del personale aziendale addetto alla sicurezza. Un'analisi integrata dell'incidente WannaCry mostra che l'efficacia dell'attacco è imputabile sia al fatto che i PC aziendali non fossero aggiornati (o neppure messi in sicurezza in modo opportuno), sia alla impreparazione del personale nella gestione dell'incidente.

Per questo motivo, le aziende hanno urgente bisogno di inserire rapidamente personale esperto di Cybersecurity e protezione delle proprie infrastrutture all'interno del loro staff. Va sottolineato che la domanda di tali figure professionali supera di molto l'offerta attualmente disponibile; al tempo stesso, i laureati magistrali attuali non dispongono del livello di competenze necessario.

Sbocchi occupazionali:

La natura variata e molteplice delle Aziende che aderiscono al Master evidenzia l'ampio spettro di ricadute occupazionali legate al conseguimento del titolo del Master. Recenti indagini indipendenti (Capital, Nro 447-448, sett/ott 2017) a livello nazionale evidenziano l'alto assorbimento di personale skilled in Cybersecurity da parte di tutto il comparto produttivo. Fra i numerosi profili, sebbene in senso non esclusivo, si possono comunque delineare alcuni sbocchi professionali di riferimento, sottolineando tuttavia che la rapidissima evoluzione dello scenario odierno offre prospettive e potenzialità ben ulteriori rispetto a quelle evidenziate:

- Information Security Officer in aziende o Corporate
- Operatore di Cybersecurity in Infrastrutture Critiche (comparto energia, banche e finanza)
- Consulente di Cybersecurity per aziende
- Sviluppatore e analista professionale per aziende legate ad automazione nei sistemi SCADA
- Analista e operatore di Intelligence preventiva
- Esperto e consulente legale di Incident Handling e Computer/Digital Forensics
- Responsabile/componente di CERT aziendale
- Auditor e esperto di Governance della (Cyber) Security per analisi di conformità a standard ISO
- Sviluppatore di tool e metodi per aziende ad alto contenuto tecnologico

Art. 3

Organizzazione didattica del Master

Il Master, della durata di 12 mesi, si svolge **da maggio 2019 a aprile 2020**.

Il Master si articola in 1500 ore di cui:

- 432 ore di attività formative d'aula e laboratori;
- 918 ore di studio individuale e verifiche di apprendimento;
- 150 ore stage/project work;

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 parziale: 16 ore alla settimana divise tra il giovedì pomeriggio (4h), il venerdì (8h) ed il sabato mattina (4h). Assenze consentite: 34%. Lingua di insegnamento e di verifica del profitto: ITALIANO

Al termine di ogni insegnamento sarà sottoposto ad ogni studente un questionario valutativo. Inoltre è prevista la compilazione di un questionario generale sul Master a fine percorso, con specifiche domande sul gradimento delle attività di stage e tesi.

Infine un tutor sarà messo a disposizione degli studenti durante tutta la durata del Master. Il tutor seguirà lo svolgimento del Master ed interagirà costantemente con gli studenti e con i docenti, al fine di gestire eventuali problematiche e valutare l'andamento del percorso di studi.

Tipologia verifiche intermedie

Ciascun modulo didattico prevede un esame di accertamento per l'attribuzione dei relativi crediti formativi universitari. L'esame consisterà in un test scritto e/o orale nella forma più consona al modulo a discrezione del docente (prova scritta, test a risposta multipla, esercizio, interrogazione orale). Ciascun test si articola al massimo su tre ore ed è programmato almeno una settimana dopo la chiusura del modulo, al fine di permettere agli allievi di studiare ed assimilare i contenuti.

Per ogni esame di modulo sarà formata una commissione d'esame composta dal titolare del modulo (o suo delegato) e da un altro docente o esperto della materia nominato dal Comitato di Gestione su proposta del titolare del modulo. I membri della commissione saranno presenti in aula al momento dell'esame. La votazione attribuita sarà in trentesimi.

Tipologia prova finale Al termine delle attività formative, il partecipante al Master dovrà preparare e discutere un elaborato (tesi finale) relativo alle attività svolte. L'attività potrà essere: a) di ricerca, sia teorica sia sperimentale, tipicamente orientata all'analisi critica di argomenti trattati nei moduli, allo studio di temi scientifici del settore e alla produzione di risultati sperimentali innovativi; b) di approfondimento, tipicamente relativa all'analisi di argomenti trattati nei moduli, all'applicazione di metodi studiati nei moduli per la soluzione di particolari problemi e casi specifici e all'eventuale produzione di risultati sperimentali; c) di indagine bibliografica, comprendente una ricerca bibliografica su argomenti specifici relativi alle tematiche studiate nel Master.

L'attività svolta sarà documentata in una relazione che introduce l'argomento e il problema affrontato, delinea il metodo seguito per la soluzione ovvero il percorso seguito per estendere le metodologie, descrive i risultati ottenuti. Ogni progetto sarà seguito da un relatore, di norma docente del Master; eventuali eccezioni con relatori non inclusi fra i docenti del master dovranno essere approvate dal Comitato di Gestione.

La votazione finale sarà in centodecimi.

Numero massimo 20 e numero minimo 12 di posti per l'attivazione. 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.

Sede di svolgimento dell'attività didattica: Università degli Studi di Genova - Via Balbi 6, con possibilità di visite e attività di laboratorio presso aziende partner del Master.

Art. 4

Requisiti di Ammissione

Al Master sono ammessi un numero **massimo di 20 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è di 12 allievi).

Titoli di studio richiesti:

- Laurea in Fisica, Informatica, Ingegneria e Matematica conseguita secondo il previgente ordinamento o titoli equipollenti;
- Laurea magistrale in Fisica (classe LM-17), Informatica (classe LM-18), Ingegneria biomedica (classe LM-21), Ingegneria dell'automazione (classe LM-25), Ingegneria delle telecomunicazioni (classe LM-27), Ingegneria elettrica (classe LM-28), Ingegneria elettronica (classe LM-29), Ingegneria informatica (classe LM-32), Matematica (classe LM-40), Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (classe LM-44) conseguita secondo l'ordinamento vigente o titoli equipollenti (incluse lauree conseguite secondo il previgente ordinamento o all'estero).

Eventuali altri requisiti: possono accedere altresì coloro che, in possesso di un titolo di studio di secondo livello diverso da quello specificato, abbiano conoscenze e comprovata esperienza professionale ritenute affini al profilo del Master. Il Comitato di Gestione si riserva di decidere l'ammissione sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale che i candidati dovranno presentare con la domanda di ammissione al Master.

Modalità di ammissione:

L'ammissione al corso avverrà in conformità a una procedura di selezione effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Comitato di Gestione. La procedura di selezione prevede una prova scritta con la garanzia dell'anonimato dell'autore fino a valutazione avvenuta, e una prova orale individuale, in cui la Commissione si baserà anche sull'analisi del Curriculum di ogni candidato, attribuendo a ciascuno i seguenti punti:

- **Prova scritta (max 30 punti) che consisterà in un test finalizzato al rilevamento del possesso delle competenze di base per la frequenza del Master.**

- **Valutazione esperienze formative (max 15 punti)**
Valutazione della laurea (massimo 8 punti):
 - 5 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode
 - 4 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107
 - 3 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103
 - 2 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100
 - 1 punto per il voto di laurea pari o inferiore a 99
 - massimo 3 punti per la pertinenza della laureaMassimo 4 punti per altre esperienze formative pertinenti
Massimo 3 punti per il possesso di ulteriori certificazioni (es. conoscenza dell'inglese e competenze informatiche di base)

- **Prova orale (max 25 punti) che consisterà in un colloquio individuale volto ad individuare l'interesse e la motivazione rispetto agli obiettivi formativi del Master, le competenze eventualmente già possedute nel settore di riferimento, le attitudini professionali, le relazioni umane e la propensione a lavorare in team.**

La graduatoria finale dei candidati idonei, cioè che avranno totalizzato almeno 30 punti tra la valutazione delle esperienze formative e la prova orale, sarà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nelle due prove e nella valutazione delle esperienze formative. Saranno ammessi al Master i primi candidati in graduatoria fino a un massimo di 20. Gli eventuali candidati idonei oltre il ventesimo in graduatoria costituiranno le riserve da cui attingere, secondo l'ordine della graduatoria stessa, in caso si verificano rinunce da parte dei candidati ammessi.

In caso di parità di punteggio verrà data preferenza al candidato con minore età anagrafica.

Data e luogo dell'eventuale prova di selezione: DIBRIS - Università di Genova. Il calendario sarà pubblicato a cura della Segreteria del master entro la chiusura del bando.

Art. 5

Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Alessio Merlo;

Componenti Unige del Comitato di Gestione: Alessio Merlo (DIBRIS); Alessandro Armando (DIBRIS), Rodolfo Zunino (DITEN), Giovanni Chiola (DIBRIS), Paola Girdinio (DITEN), Giovanni Lagorio (DIBRIS), Mario Marchese (DITEN), Paolo Pinceti (DITEN), Sebastiano B. Serpico (DITEN).

Componenti esterni del Comitato di Gestione: Maurizio Aiello (CNR), Cocurullo Fabio (Leonardo), Mattia Epifani (RealityNet), Ermete Meda (Ansaldo STS), Massa Danilo (Aizoon), Silvio Ranise (FBK), Antonio Reborà (Ansaldo Energia), Gen. B. A. Francesco Vestito (CIOCI - Ministero della Difesa).

Delegato della struttura cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria: Elena Tortora (Settore Gestione Progetti).

Struttura Unige cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del Master: Servizio Apprendimento Permanente - Settore Gestione Progetti.

Art. 6

Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso 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 4 aprile 2019.

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. tipo e 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. 4;

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

1. fotocopia fronte/retro di un documento di identità;
2. curriculum vitae.

Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese spuntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

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 corso.

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 ai corsi da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 19.02.2018 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2018/2019, disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>.

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 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.

L'elenco degli ammessi alla prova scritta ed il relativo calendario saranno resi disponibili mediante affissione presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa, 13 - 16145 Genova, sul sito web del Master (www.masterybersecurity.it) e sul sito www.perform.unige.it il giorno **8 aprile 2019**.

La prova scritta sarà effettuata il 10 aprile 2019 a partire dalle ore 16:00 presso i locali (aula B1) della Scuola Politecnica dell'Università di Genova – Via Opera Pia 15 A – 16145 Genova.

L'elenco degli ammessi alla prova orale ed il relativo calendario saranno resi disponibili mediante affissione presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa, 13 - 16145 Genova, sul sito web del Master ([/www.masterybersecurity.it](http://www.masterybersecurity.it)) e sul sito www.perform.unige.it il giorno **11 aprile 2019**.

La prova orale di ammissione avrà luogo a partire dal 12 aprile 2019 dalle ore 14:00, presso l'aula Vincenzo Tagliasco, Viale Francesco Causa, 13, 16145, Genova.

La graduatoria degli ammessi verrà pubblicata presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale Francesco Causa, 13 - 16145 Genova, sul sito web del Master (<https://www.masterybersecurity.it>) e sul sito www.perform.unige.it **entro il 15 aprile 2019**.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.

L'Università può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7

Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al Master devono perfezionare l'iscrizione entro il 24 aprile 2019 mediante procedura online collegandosi alla pagina <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea> cliccando su <<Conferme iscrizione post-laurea>> e scegliendo il Master la cui iscrizione deve essere confermata.

Alla conferma online dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1. n. 1 foto tessera in formato jpg.
2. ricevuta comprovante il versamento dell'importo **pari a € 6.766,00 (per occupati) o € 2.766,00 (per inoccupati)**, comprensivo dell'imposta di bollo e del contributo universitario per l'a.a. 2018/2019 deliberato dagli Organi accademici.

Il pagamento è da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'Area dei Servizi online agli Studenti (<https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/>), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSi, MasterCard, Maestro, Carte Prepagate riUnige/riCarige o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (pago PA).

Si invita a leggere attentamente la pagina web https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/ (modalità di pagamento).

Ai sensi dell'art. 11, comma 3, del Regolamento per gli Studenti, emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciatari.

Art. 8

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 II livello in "Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection" come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area Didattica e Internazionalizzazione – Servizio Segreteria Studenti, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni D.L.vo 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione di dati personali".

Genova, 8 febbraio 2018

F.TO IL RETTORE

Allegato 1**Piano didattico**

Modulo	SSD	CFU	h Univ	h Esterni	Docenti	h studio individuale	h verifica di apprendimento
Parte I: Formazione Culturale							
Introduction to Cyber Security	ING-INF/01	1,5	4	8	Zunino, Meda	25,5	2
Cryptographic Protocols	ING-INF/05	2	8	8	Armando, Carbone R.	34	2
Information Security Management and Legals	ING-INF/01	3	0	24	Meda, Bassoli	51	4
Network Security	ING-INF/03	4	16	16	Chiola, Picasso, Arrigoni, Marchese	68	4
Computer Security	INF/01	4	24	8	Chiola, Lagorio, Ranise	68	4
Parte II: Formazione Professionale							
Information Security Management	ING-INF/01	3,5	0	28	Meda, Ferretti, De Bertol	59,5	4
Legal Informatics, Privacy and Cyber Crime	IUS/01	4	8	24	Bassoli, Losengo, Surlinelli, Zunino	68	4
Fundamentals of Computer Forensics	ING-INF/05	1	0	8	Massa, Epifani	17	2
Cryptography & Blockchain Technologies	INF/01	4	32	0	Chiola, Lagorio, Zunino, Ribauda	68	4
Cyber Security in Financial and Credit Systems	ING-INF/05	1	0	8	Carbone P.	17	2
Security and Threats to Critical Infrastructure	ING-IND/31	1,5	8	4	Girdinio, Perna, Marchese	25,5	2
Business Continuity and Crisis Management	ING-INF/05	3	0	24	Buson, Cerasoli, Marson	51	4
Cybersecurity of SCADA Systems	ING-INF/01	2	0	16	Rebora	34	2
Social Engineering and Intelligence for Cyber Security	ING-INF/01	2	16	0	Zunino	34	2
IoT Applications Security	ING-INF/05	3	12	12	Merlo, Zunino, Verderame	51	4
Indirizzo 1: Digital Forensics & Penetration Testing							
Incident Response and Forensics Analysis	ING-INF/05	4	0	32	Massa, Epifani, Picasso	68	4
Malware Analysis	INF/01	4	16	16	Massa, Lagorio	68	4
Web Security	ING-INF/05	2,5	12	8	Merlo, Armando, Braccio	42,5	4
Mobile Security	ING-INF/05	3	24	0	Merlo	51	4
Cyber Exercise	ING-INF/05	1	8	0	Armando, Merlo, Leonardo	17	0
Indirizzo 2: Critical Infrastructure Protection and Security Assurance							
Cyber Defense and Cyber Intelligence	ING-INF/01	2	8	8	Zunino, Martinazzo	34	2

Standards and Best Practices in Security and Safety	ING-IND/31	2,5	0	20	Rassega, Pagni, Marmo, Ramacciotti	42,5	2
SCADA and Industrial System Protection	ING-INF/01	2,5	0	20	Nani, Caserza, Rebora	42,5	2
Defense-in-Depth Strategies for critical Infrastructures	ING-INF/05	1	0	8	Verderame	17	2
ISO/IEC 27001 & 27002 Standards and Security Assurance	ING-INF/05	2	0	16	Cerasoli, Lorenzi, Leonardo	34	2
Physical Security	ING-INF/01	1,5	0	12	Rebora	25,5	2
Risk Propagation in Interconnected Infrastructures	ING-IND/31	2	8	8	Girdinio, Detoni	34	2
Cybersecurity for power and energy systems	ING-INF/03	1	0	8	Marchese	17	2

ATTIVITÀ	N. ORE	CFU
Lezioni frontali	432	18
Lezione a distanza	0	0
Studio individuale	918	36
Project work	150	6
TOTALE	1500	60