



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

DIPARTIMENTO DI MANAGEMENT E DIRITTO

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

IN

“Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy”

“Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy”

(didattica frontale in presenza)

A.A. 2017/2018

Coordinatore: prof. Giorgio Lener

Nell'Anno accademico 2017-2018, è istituito e attivato presso il Dipartimento di Management e Diritto dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", su iniziativa e in collaborazione con le Parti contraenti l'accordo di Partenariato per il Piano nazionale di formazione in Cybersecurity, Cyberthreat e Privacy (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Clariter Texi S.r.l., Pragmema S.r.l., Profice S.r.l.s, Supercom S.r.l.) il Master universitario di 2° livello in Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy- Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy, ai sensi dell' art. 9 del D.M.270/2004

FINALITÀ

IL Master Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy -Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy propone un approccio alla **sicurezza, alla privacy e alla protezione dei dati** inerenti l'uso delle nuove tecnologie digitali (sistemi informativi istituzionali e aziendali pubblici e privati, cloud, applicazioni mobile, IoT, ecc.) fortemente auspicati dall'Unione europea per uno sviluppo e un utilizzo confidente del cyberspazio.

Il Master realizza per la prima volta una **dimensione formativa interdisciplinare** che verte sulla attivazione di competenze e professionalità inedite in prospettiva **giuridico-normativa** (addetti e responsabili in uffici legali e legislativi), **gestionale-aziendalistica** (professionalità di gestione istituzionale e aziendale di analisi e valutazione del rischio attraverso l'istituzione obbligatoria dei profili previsti dalla normativa segnatamente, il DPO e connessi) e **tecnologico-digitale** (nuove professionalità inerenti la prevenzione e la resilienza negli attacchi informatici, le applicazioni di sistemi automatici e semiautomatici di protezione, controllo tecnologico e l'addestramento comportamentale degli addetti). Il Master propone pertanto soluzioni di alta formazione professionale ai diversi livelli e per la dirigenza pubblica e privata in materia di Cybersecurity e Privacy, interventi che implicano conoscenze e prassi nei comportamenti singoli e corporate adeguati nell'analisi, nella valutazione e nella gestione del rischio cibernetico.

ARTICOLAZIONE

Il Master avrà la durata di un anno accademico. L'attività formativa prevede 60 crediti formativi pari a 1500 ore di impegno complessivo per lo studente di cui 385 ore di attività didattica frontale, cioè con la presenza di docenti, lezioni tradizionali, laboratorio guidato, esercitazioni guidate.

Il Master è articolato in tre assi interdisciplinari di cui è prevista la frequenza comune di tutti i partecipanti, indipendentemente dall'area di specializzazione scelta:

ASSE 1. La componente giuridico- normativa della protezione dei dati, della privacy e della cybersecurity (105 ORE, 15 crediti)

ASSE 2. La componente gestionale - aziendalistica della protezione dei dati, cybersecurity e privacy (105 ORE, 15 crediti)

ASSE 3. La componente tecnologico-digitale per la cybersecurity competence (105 ORE, 15 crediti)

ASSE 4. Asse laboratoriale, specifico per la specializzazione scelta (70 ore 10 crediti).

I percorsi laboratoriali specifici di approfondimento saranno 3, uno per Asse (normativo-giuridica, gestionale-aziendalistica, tecnologico-digitale), da 70 ore e 10 crediti ciascuno, frequentabili alternativamente in base all'asse di specializzazione scelto.

Le ore di docenza totali per l'ASSE 4 saranno complessivamente 210, date dalla somma dei 3 percorsi laboratoriali specialistici di cui al punto precedente.

La tesi finale, che si aggiunge ai quattro assi di cui sopra, per un massimo di 5 crediti.

Tirocini da 60 a 120 ore (e più su richiesta) in istituzioni, aziende ed enti specifici.

Nel Master sono inclusi moduli rispondenti ai requisiti formativi previsti per le figure professionali definite dalle istituzioni in materia (Garante privacy, Accredia, ISACA, etc.), e propedeutici, previo superamento del test di modulo, al sostenimento degli esami per l'acquisizione di certificazioni specialistiche Vendor-Independent in ambito Cybersecurity, Data Protection e Privacy. Tali esami non sono inclusi nell'ambito del Master.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono iscriversi candidati provvisti di laurea di 2° livello o laurea quadriennale in materie giuridiche, economiche e ingegneristico-elettroniche. All'atto dell'iscrizione ai candidati sarà somministrato un test di pre-assessment di ingresso per la scelta della specializzazione specifica di uno tra i tre assi del Master: giuridico-normativo, gestionale-aziendalistico, tecnologico-digitale.

È inoltre prevista la possibilità di iscriversi a singoli moduli, previa sussistenza dei requisiti richiesti per l'iscrizione all'intero Master, con riconoscimento dei crediti formativi previsti per ciascun modulo.

Il titolo di accesso deve essere posseduto prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata entro e non oltre il **11/12/2017** in modalità on-line seguendo le istruzioni alla sezione PROCEDURA DI PREISCRIZIONE del file "ISTRUZIONI PROCEDURE" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

(selezionare Facoltà di Economia - Codice Corso **PCZ**)

Il pagamento del contributo di pre-iscrizione va convalidato con il codice AUTH apposto dalla banca UNICREDIT sulla ricevuta.

Inviare copia della ricevuta del pagamento del contributo di pre-iscrizione di € 30,00. tramite fax e/o e-mail **entro il 23/10/2017** all'indirizzo E-MAIL jessica.chiavari@libero.it unitamente alla seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo (il modulo è reperibile alla pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti, secondo i criteri di valutazione deliberati dal Collegio stesso e riportati nell'allegato A del presente bando.

Responsabile del procedimento è il Coordinatore del Master Prof. Giorgio Lener, ordinario di Istituzioni di diritto privato e titolare del relativo corso presso il Dipartimento di Economia e Finanza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Columbia 2 00133 Roma;
Tel. 06 72595843 E-mail giorgio.lener@uniroma2.it

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n.30 il numero minimo è pari a n.20.

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato **a partire dal 15/12/2017** sul sito web <http://www.uniroma2.it> .

QUOTE DI ISCRIZIONE E IMMATRICOLAZIONE

La quota di partecipazione è di € 8000,00 da versare come segue :

- € 4146,00 all'immatricolazione, **entro il 15/01/2018** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € 4.000,00 entro il **15/02/2018**

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 15/01/2018** seguendo le istruzioni del file "ISTRUZIONI PROCEDURE" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

(selezionare Facoltà di Economia - Codice Corso **PCZ**)

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master: e-mail segreteriamaster@uniroma2.it

E' prevista l'**iscrizione ai singoli Moduli**, previa sussistenza dei requisiti richiesti per l'iscrizione all'intero Master. La quota di iscrizione ad ogni singolo modulo, di seguito indicata per un importo riproporzionato rispetto al numero di ore del modulo (cui sarà aggiunto una tantum l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) **dovrà essere versata entro il 15/01/2018** con le stesse modalità per l'immatricolazione sopra indicate. Al termine della frequenza dei singoli moduli sarà rilasciato un attestato di frequenza con l'indicazione dei crediti maturati, previa verifica del profitto.

I moduli ad iscrizione singola previsti sono:

- **MODULO 1.1 (35 ORE, 5 CFU - IUS/01, IUS/04, IUS/05, IUS/07):**

La disciplina di settore in materia di cybersecurity e privacy. Le nuove figure professionali in materia di sicurezza e le competenze degli Uffici legali e legislativi. Le filiere di specificità del settore privato: i casi del settore finanziario, bancario e assicurativo. Le strategie nazionali e internazionali, le strutture e gli apparati di gestione.

Costo d'iscrizione 1.050 Euro

- **MODULO 1.2 (35 ORE, 5 CFU - IUS/10, IUS/17):**

Le strategie nazionali e internazionali, le strutture e gli apparati di gestione. Procedure d'implementazione dei processi e metodologie di gestione dell'innovazione nel settore pubblico: il caso del PCP e del PPI.

La gestione dei dati e della cybersecurity nei servizi di rilievo pubblico (servizi di utilità generale, infrastrutture critiche). Le filiere di specificità del settore pubblico: i casi della sanità, della previdenza e dei tributi

Costo d'iscrizione 1.050 Euro

- **MODULO 1.3 (28 ORE, 4 CFU – IUS 13, IUS/14):**
Le norme di contesto: dal CAD alla Direttiva NIS 2016 al Regolamento sulla privacy 2016. Le competenze dei CERT e dei CSIRT secondo la normativa. L'assetto giuridico normativo e le competenze internazionali in materia di cybersecurity e privacy.
Costo d'iscrizione 840 Euro
- **MODULO 1.4 (7 ORE, 1 CFU – IUS/09):**
Le Autorità e le competenze nazionali. Profili di tutela giurisdizionale e amministrativa.
Costo d'iscrizione 250 Euro
- **MODULO 2.1 (35 ORE, 5 CFU - SECS-P/07, SECS-P/11):**La gestione del cyber rischio, della cyber threat e della privacy: livelli di strutturazione aziendale e compiti specifici. Modelli di Governance per Data Protection, Risk Management e IT Security secondo gli standard internazionali ISO. Il Cybersecurity framework del NIST nel contesto europeo e nazionale. Il Privacy e Cyber-Security Maturity Model.
Costo d'iscrizione 1.050 Euro
- **MODULO 2.2 (35 ORE, 5 CFU - SECS-P/08):**
Metodi e Tecniche di IT Risk Governance e Management e relazioni con le istituzioni e gli intermediari; assessment ricorrenti e strumenti tecnologici di rilevazione degli attacchi e dei rischi; Correlazione tra assetti di gestione, innovazione tecnologica e rischi: CMS e KMS, Cloud, Mobile, WoT, Industry 4.0, Infrastrutture critiche
Costo d'iscrizione 1.050 Euro
- **MODULO 2.3 (35 ORE, 5 CFU - SECS-P/10):**
I CERT/CSIRT nella struttura aziendale e istituzionale e i SIEL aziendali. Il DPO e le altre professionalità/responsabilità gestionali per la Cybersecurity. Gli schemi di certificazione personale nazionali e internazionali e i piani di formazione per la sicurezza e la Privacy: livelli e figure professionali. Aspetti contrattuali dell'offerta e della domanda di servizi digitali in chiave Cybersecurity e Privacy.
Costo d'iscrizione 1.050 Euro
- **MODULO 3.1 (14 ORE, 2 CFU – L-LIN/01):**
Minacce, attacchi, modelli APT, tassonomie CERT/CSIRT/ENISA
Costo d'iscrizione 500 Euro
- **MODULO 3.2 (49 ORE, 7 CFU – ING-INF/01, ING-INF/03):**
Elementi di crittografia e protezione dei dati; Protocolli per autenticazione, autorizzazione, e sicurezza del trasporto delle informazioni e analisi delle relative vulnerabilità. Sicurezza della rete e dei relativi sistemi (routing, DNS, etc). Monitoraggio e intrusion detection, sicurezza perimetrale, firewall, policies
Costo d'iscrizione 1.470 Euro
- **MODULO 3.3 (42 ORE, 6 CFU ING-INF/05):**
Sicurezza comportamentale e social engineering; Tecniche e strumenti di IT Risk assessment & mitigation secondo lo schema operativo NIST: Identify, Protect, Detect, Respond, Recover
Costo d'iscrizione 1.260 Euro
- **MODULO 4.1 (70 ORE, 10 CFU, IUS/01, IUS/04, IUS/05, IUS/07, IUS/09, IUS/13, IUS/14):**
Laboratorio specialistico giuridico-normativo per la protezione dei dati, la privacy e la cybersecurity
Costo d'iscrizione 1.800 Euro
- **MODULO 4.2 (70 ORE, 10 CFU, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/10, SECS-P/11):**
Laboratorio specialistico gestionale-aziendalistico per la protezione dei dati, la privacy e la cybersecurity
Costo d'iscrizione 1.800 Euro
- **MODULO 4.3 (70 ORE, 10 CFU, ING-INF/01, ING-INF/03, ING-INF/05):**
Laboratorio specialistico tecnologico-digitale per la cybersecurity competence
Costo d'iscrizione 1.800 Euro.

AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di **€ 530,00 totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione.

In seguito all'ammissione dovranno consegnare allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione, la documentazione che attesta la percentuale di invalidità.

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **in data 22/01/2018**

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70% delle lezioni

A conclusione del Master agli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale conseguiranno il titolo di Master Universitario di 2° livello in "Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy" - "Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy".

INFORMAZIONI

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Segreteria didattica del Master tel 3393735020 e-mail jessica.chiavari@libero.it**

Per tutte le informazioni di tipo amministrativo consultare la pagina web:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

Roma, 20/07/2017

Il Direttore Generale
F.to Dott. Giuseppe Colpani

Il Rettore
F.to Prof. Giuseppe Novelli



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

ALLEGATO A

Criteria procedure selettive di ammissione al Master in

“Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy”
“Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy”

Fatta salva la pertinenza specifica del titolo di laurea, i criteri di graduatoria per l'iscrizione al Master sono i seguenti.

	fino a un massimo di
• Voto di laurea: 110 e lode	10 punti
• Dottorato specifico	10 punti
• Master/specializzazioni già acquisiti	8 punti
• Certificazioni professionali specifiche	8 punti
• Attività professionale certificata nel settore di specializzazione (ruolo e durata)	8 punti
• Attività di collaborazione professionale e/o istituzionale nel settore di specializzazione (funzione e durata)	8 punti
• Incarichi pubblici (relativi al settore)	8 punti
• Incarichi associativi del settore	5 punti
• Partecipazione a ricerche	5 punti
• Pubblicazioni	5 punti