Università di Roma Tor Vergata

Partenariato cybersecurity privacy

MASTER DI 2° LIVELLO in
*CYBERSECURITY & PRIVACY*

# COMPETENZE DIGITALI PER LA PROTEZIONE DEI DATI, LA *CYBERSECURITY* E LA *PRIVACY*

Master multidisciplinare con specializzazione giuridica, gestionale e tecnologica

1ª EDIZIONE
GENNAIO 2018 - MARZO 2019
FORMULA EXECUTIVE
ROMA

CON IL PATROCINIO DI

GARANTE PER LA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

CSQA

ISACA
Sistemi informativi: averne fiducia e trarne valore
Capitolo di Milano

## SOGGETTI ORGANIZZATORI

Università di Roma Tor Vergata

Partenariato cybersecurity privacy

Membri del Partenariato *cybersecurity privacy* (www.cybersecurityprivacy.it)

Università di Roma Tor Vergata

clariter

IGS Istituto per il governo societario

Posteitaliane

pragmema

Profice

SUPERCOM

## PATROCINI

**Per il Piano di formazione nazionale** in *cybersecurity, cyberthreat* e *privacy*:

AGENZIA PER L'ITALIA DIGITALE
PRESIDENZA DEL
CONSIGLIO DEI MINISTRI

**Per il Master** di II livello in "Competenze digitali per la protezione dei dati, la *cybersecurity* e la *privacy*":

GARANTE
PER LA PROTEZIONE
DEI DATI PERSONALI

CSQA

ISACA
Sistemi informativi: averne fiducia e trarne valore
Capitolo di Milano

# IL MASTER IN SINTESI

## IMPEGNO

- ✓ frequenza 1 settimana *full immersion* al mese

## REQUISITI

- ✓ Laurea di II livello o
- ✓ Laurea quadriennale

## ISCRIZIONI

- ✓ entro l'11 dicembre 2017

## DURATA

- ✓ lezioni in aula: 12 mesi + *project work*, fino a marzo 2019

## COSTO

- ✓ 8.000,00 € per candidato
- ✓ disponibili borse di studio

## SEDE

- ✓ Roma, presso Università degli Studi di Roma «Tor Vergata», Facoltà di Economia

## QUALIFICHE E CERTIFICAZIONI

**ESPERTO IN CYBERSICUREZZA, *DATA PROTECTION* E *PRIVACY***

| Specializzazione giuridico normativa | Specializzazione gestionale aziendalistica | Specializzazione tecnologico digitale |
|---|---|---|
| della protezione dei dati, della *privacy* e della *cybersecurity* | della protezione dei dati, *cybersecurity* e *privacy* | per la *cybersecurity competence* |

## PERCHE' PARTECIPARE

Il Master universitario di II livello "Competenze digitali per la protezione dei dati, la *cybersecurity* e la *privacy*" rappresenta un'opportunità di crescita e specializzazione professionale unica perché:

- la *faculty* dei **docenti** annovera i rappresentanti delle principali istituzioni nazionali ed europee in tema di *privacy* e *cybersecurity* (*es. Garante privacy, ENISA, DIS, ABI, etc.*), i dirigenti delle aziende di riferimento per i settori critici e per la consulenza tecnologica e, infine, professionisti esperti e *opinion leader* riconosciuti a livello internazionale
- il percorso si sviluppa in modo **multidisciplinare**, formando profili esperti congiuntamente in ambito giuridico, manageriale e tecnologico
- i corsi del Master abilitano gli allievi a sostenere gli esami per l'acquisizione di **certificazioni professionali specialistiche riconosciute a livello internazionale in ambito *cybersecurity*, *data protection* e *privacy*** *(DPO-Data Protection Officer, ISACA CSX cybersecurity fundamentals, COBIT5 for NIST cybersecurity di APMG international, ISO27001 (sistemi di info security), ISO20000-1 (servizi IT) e ISO22301 (sistemi di business continuity) auditor/lead auditor, etc.)*

## ENTI CERTIFICANTI

ISACA — Sistemi informativi: averne fiducia e trarne valore

APMG International — Accrediting Professionals

aicq sicev

**ISACA** **APMG** **AICQ-SICEV**

# INDICE

# CONTESTO

## SCENARIO DI RIFERIMENTO

Aziende, pubbliche amministrazioni, istituzioni e infrastrutture critiche richiedono con urgenza sempre maggiore di presidiare in modo strutturato le necessità di cybersicurezza, di *privacy* e di *IT risk governance*.
Lo squilibrio tra queste esigenze e la carenza di competenze specialistiche in grado di gestirne la complessità sempre crescente sono amplificati dalla recente introduzione di nuove norme comunitarie e nazionali nonché di standard internazionali, tra cui, a solo titolo d'esempio:

- la **Direttiva NIS** del 2016 sulla protezione dei dati per gli enti e le aziende che erogano servizi essenziali e servizi digitali
- il nuovo **Regolamento GDPR 679/2016 sulla *privacy*,** la cui adozione è obbligatoria a decorrere da maggio 2018
- Il **Cybersecurity Framework del NIST**, ormai assunto a modello di riferimento per la *cybersecurity* nei settori finanziari e industriali

## OBIETTIVO DEL MASTER

Questo Master dà risposta alla carenza di esperti nelle tematiche di cybersicurezza, IT *risk governance*, *data protection* e *privacy*, attraverso un percorso multidisciplinare di alta formazione finalizzato a preparare professionisti e manager dotandoli:

- dei **requisiti di competenza trasversali previsti dagli standard internazionali** (es. *DPO* per la *privacy, auditor* dei sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni o per la continuità operativa, esperti in *cybersecurtity risk management*, etc.)

- di **professionalità specialistiche** in termini di conoscenze e prassi operative in ambito:
  - **giuridico-normativo**, di particolare interesse per gli uffici legali e legislativi
  - **organizzativo-manageriale,** per applicare gli strumenti di IT *risk* & *security governance*
  - **tecnologico-informatico**, per presidi tecnologie della sicurezza

## SBOCCHI OCCUPAZIONALI

**Specializzazione giuridico-normativa**: responsabili e addetti negli uffici legali e legislativi e in settori sensibili, quali istituzioni economico-finanziarie, servizi di utilità generale, infrastrutture critiche, sanità e previdenza, AAPP.

**Specializzazione gestionale-aziendalistica**: *consulenti/advisor in cybersecurity* e *privacy*; responsabili e addetti alla *privacy* e alla *data protection* nelle pubbliche amministrazioni e nelle aziende italiane ed estere; professionisti e manager esperti nella *governance* del rischio IT, della *cybersicurezza* e della *privacy.*

**Specializzazione tecnologico-digitale**: specialista *cybersecurity* in ambito altamente tecnico (es. livello CERT-CSIRT) per pubbliche amministrazioni ed aziende italiane ed europee; nuove professionalità inerenti la prevenzione e la resilienza negli attacchi informatici, le applicazioni di sistemi automatici e semiautomatici di protezione e controllo tecnologico.

# STRUTTURA DEL MASTER

## ARTICOLAZIONE DEL MASTER

Il **Master ordinario di II Livello** "Competenze digitali per la protezione dei dati, la *cybersecurity* e la *privacy*" richiede 1.500 ore di impegno complessivo per lo studente nell'arco di un anno accademico, pari a 60 crediti formativi (CFU), articolate in:

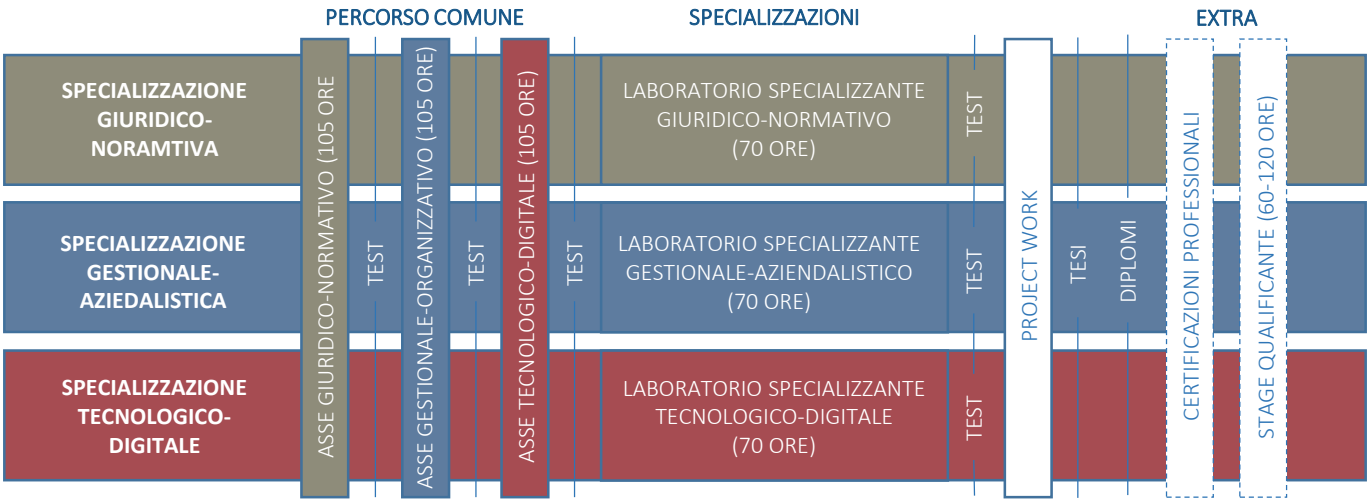
- 315 ore, [+25 ore per i beneficiari dei bandi INPS] (45 CFU) di attività **didattica frontale multidisciplinare sui temi giuridico-normativi (105 ore), gestionali-aziendalistici (105 ore) e tecnologico-digitali (105 ore**)
- 70 ore (10 CFU) di **specializzazione verticale tramite laboratori interattivi ed esercitazioni pratiche** individuali e di gruppo con la supervisione del docente
    - **l'ambito di specializzazione viene scelto dallo studente** all'inizio del Master tra 3 indirizzi alternativi:
        - giuridico-normativo
        - gestionale-aziendalistico
        - tecnologico-digitale
- **studio individuale, eventi extra-curriculari e *project work* finale (5 CFU)** a copertura delle ore restanti

Sono previsti test per la verifica dell'apprendimento al termine di ogni asse tematico e di ogni percorso laboratoriale di specializzazione.

Il percorso di Master si conclude con una sessione finale di presentazione delle tesi risultanti dal *project work* a una commissione giudicatrice.

A tutti gli studenti che avranno frequentato il Master, superato le prove di verifica del profitto e presentato con successo la tesi finale viene rilasciato il **diploma di Master universitario di II Livello in "Competenze digitali per la protezione dei dati, la *cybersecurity* e la *privacy*", con specializzazione giuridico-normativa, gestionale-aziendalistica o tecnologico-digitale** in base alla scelta di studi fatta.

Le lezioni e i laboratori prevedono una frequenza concentrata mediamente in una settimana al mese (5 giornate da 7 ore), in modo da conciliare eventuali esigenze di spostamento degli studenti e la continuità degli impegni.



# PERCORSO COMUNE

## ASSE 1 GIURIDICO-NORMATIVO

### MODULO INTRODUTTIVO
- Lo stato dell'arte della minaccia cibernetica
- Le norme di contesto italiano dell'innovazione digitale: il nuovo CAD
- Le tematiche giuridiche del diritto Internet (monopoli, concorrenza, *privacy*)
- *Cybersecurity*, *data protection*, *privacy*: UE, Nato, USA

### MODULO 1
- La disciplina di settore in materia di *privacy* e *cybersecurity*
- La gestione dei dati e della *cybersecurity* nei servizi di rilievo pubblico (servizi di utilità generale, infrastrutture critiche)
- Le nuove figure professionali in materia di sicurezza e le competenze degli uffici legali e legislative
- Le filiere di specificità del settore privato: i casi del settore finanziario, bancario e assicurativo

### MODULO 2
- Le strategie nazionali e internazionali, strutture e apparati di gestione
- Procedure d'implementazione dei processi e metodologie di gestione dell'innovazione nel settore pubblico: il caso del PCP e del PPI
- Le filiere di specificità del settore pubblico

### MODULO 3
- Le norme di contesto: il Codice *Privacy* e il Regolamento generale sulla protezione dei dati del 2016
- Le competenze dei CERT e dei CSIRT secondo la normativa

### MODULO 4
- Le autorità e le competenze nazionali. Profili di tutela giurisdizionale e amministrativa

## ASSE 2 GESTIONALE-AZIEDALISTICO

### MODULO 1
- La governance nel *cyber* rischio, nella *cyber threat* e nella *privacy*: livelli di strutturazione aziendale e compiti specifici
- Il DPO e le altre figure professionali per la *privacy* (GDPR:2016) e la *cybersecurity* (NIS:2016), responsabilità gestionali e adempimenti organizzativi
- Il *Cybersecurity Framework* del NIST nel contesto europeo e nazionale
- Il *Cyber-Security Maturity Model*
- Modelli di *governance* per *data protection*, *risk management* e IT *security* per il *cloud*

### MODULO 2
- Metodi e tecniche e professionalità di IT *risk* & *security governance* e *management*, *assessment* ricorrenti e strumenti tecnologici di rilevazione degli attacchi e dei rischi
- Correlazione tra assetti di gestione, innovazione tecnologica e rischi: Infrastrutture critiche

### MODULO 3
- I CERT/CSIRT nella struttura aziendale e istituzionale
- I SIEL aziendali: infrastrutture critiche (Enel, Eni, Terna, etc.)
- Aspetti contrattuali dell'offerta e della domanda di servizi digitali in chiave *cybersecurity* e *privacy*

## ASSE 3 TECNOLOGICO-DIGITALE

### MODULO 1
- Minacce, attacchi, modelli APT, tassonomie CERT/CSIRT/ENISA

### MODULO 2
- 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.)

### MODULO 3
- Sicurezza comportamentale e *social engineering*
- Tecniche e strumenti di IT *risk assessment* & *mitigation*
- Monitoraggio e *intrusion detection*, sicurezza perimetrale, *firewall*, *policies*
- La certificazione CSX Cybersecurity Fundamentals di ISACA
- La certificazione COBIT5 for NIST Cybersecurity di APMG

# SPECIALIZZAZIONI SELEZIONABILI

| | |
|---|---|
| **SPECIALIZZAZIONE GIURIDICO – NORMATIVA** (ASSE 4.1) | • *Law-regulatory* LAB for *data protection*, *privacy and cybersecurity*<br>• *Privacy Lab*: applicazione del GDPR<br>• *Cybersicurezza* e protezione dati negli studi legali e professionali<br>• La *privacy* nella sanità: forme di attuazione e soluzioni gestionali<br>• La *privacy* nel bancario e nell'assicurativo<br>• La *privacy* nelle IoT e *big data analytics* |
| **SPECIALIZZAZIONE GESTIONALE - AZIEDALISTICA** (ASSE 4.2) | • Laboratori di approfondimento di IT *governance*, *data protection* e *cybersecurity* nelle banche e nelle assicurazioni<br>• Gestione CERT banche e coordinamento ABI Lab<br>• Laboratorio ISO27001 e *information security risk assessment*: come farlo in pratica e come collegarlo alla governance aziendale e alla *compliance*<br>• Laboratorio ISO20000-1: IT *service management*: implementare un sistema di gestione dei servizi IT<br>• Laboratorio ISO22301 di *business continuity*, *disaster recovery* e *crisis&incident management*: applicazione pratica<br>• Tecniche di IT *auditing* secondo la norma ISO19011<br>• Laboratorio di applicazione tecniche di *risk management*<br>• Laboratorio implementazione *privacy* secondo gli standard ISO 29134, ISO29151, ISO27018<br>• Framework NIST e verticalizzazioni di settore |
| **SPECIALIZZAZIONE TECNOLOGICO – DIGITALE** (ASSE 4.3) | • Laboratorio di *malware analysis*<br>• Laboratorio di *penetration testing*<br>• Laboratorio di *network security*<br>• Tecniche operative di prevenzione e di intervento in esempi di casi reali |

# PROJECT WORK

Al fine di consentire agli studenti di applicare ad un contesto reale le competenze e gli strumenti acquisiti durante il percorso didattico, negli ultimi mesi del Master ogni studente viene chiamato a sviluppare un progetto con la supervisione e la guida di un mentore.
Il *project work* prevede l'assegnazione di un progetto di consulenza da implementare presso il proprio datore di lavoro o appoggiandosi a una delle organizzazioni partner dell'Università degli Studi di Roma «Tor Vergata».
L'ambito del progetto viene individuato insieme al mentore, considerando le eventuali proposte da parte dello studente e dell'organizzazione di appoggio, e verte necessariamente su un tema connesso all'ambito di specializzazione scelto dallo studente.

# STAGE QUALIFICANTE (facoltativo)

A conclusione, per gli studenti che lo richiedono, è possibile accedere alle selezioni per essere inseriti in uno *stage* qualificante da 60 a 120 ore presso istituzioni, aziende partner ed enti specifici, al fine di perfezionare l'applicazione sul campo delle competenze acquisite.

# CERTIFICAZIONI CONSEGUIBILI

Nel Master sono inclusi moduli rispondenti ai requisiti formativi previsti per le figure professionali definite dalle istituzioni in materia (Accredia/AICQ-SICEV, ISACA, APMG, etc.) e propedeutici, previo superamento del test di modulo, al sostenimento degli esami per l'acquisizione delle certificazioni in ambito *cybersecurity*, *data protection* e *privacy* precedentemente elencate.

Gli esami per il conseguimento delle certificazioni non sono inclusi nell'ambito del Master e sono facoltativi.
Per gli studenti che intendano avvalersi dell'opportunità di conseguire alcune o tutte le certificazioni disponibili, vengono messe a disposizione sessioni d'esame ufficiali con la supervisione degli enti di certificazione o di organizzazioni da questi riconosciute.

## Certificazioni conseguibili con il percorso comune

| | |
|---|---|
| **DPO – *Data Protection Officer*** | Profilo dirigenziale richiesto dal GDPR 679/2016 a supporto obbligatorio delle aziende europee più coinvolte dai rischi *privacy*, che prevede esperienza e competenze avanzate di *privacy* in ambito giuridico, organizzativo, tecnologico |
| **CSX – *Cybersecurity Fundamentals*** | Livello di certificazione di base previsto da ISACA per le competenze in ambito *cybersecurity*, in accordo alla classificazione del *Cybersecurity framework* del NIST |
| **COBIT5 *for* NIST *Cybersecurity*** | Certificazione di APMG *International* che fornisce le competenze fondamentali per definire gli obiettivi di controllo di IT *Governance* e IT Audit per la *cybersecurity* in accordo al *framework* internazionale COBIT5 |

## Certificazioni conseguibili con la specializzazione organizzativo-gestionale

| | |
|---|---|
| **UNI EN I SO 19011:2012 A/LA** | Certificazione internazionale che fornisce le competenze riconosciute dagli standard internazionali ISO 19011:2012 sulle tecniche di *auditing* necessarie ad eseguire le verifiche di *compliance* di un sistema di gestione aziendale |
| **UNI CEI ISO IEC 27001:2014 A/LA** | Certificazione internazionale che crea profili di *auditor* ufficiali in grado di coordinare l'implementazione e verificare la *compliance* di un sistema di gestione per la sicurezza delle informazioni e *data protection* rispetto alla norma ISO 27001:2014 |
| **UNI EN ISO 20000-1:2011 A/LA** | Certificazione internazionale che crea profili di ***auditor*** ufficiali in grado di coordinare l'implementazione e verificare la *compliance* di un sistema di gestione dei servizi IT rispetto alla norma ISO 20000-1:2011 |
| **ISO 22301:2012 A/LA** | Certificazione internazionale che crea profili di ***auditor*** ufficiali in grado di coordinare l'implementazione e verificare la *compliance* di un sistema di gestione per la continuità operativa e il *disaster recovery* rispetto alla norma ISO 22301:2012 |

# ORGANIZZATORI E DOCENTI

## COORDINAMENTO MASTER

**Prof. GIORGIO LENER**
coordinatore Master e
vice direttore del dip. di Management e Diritto, Università degli Studi Roma "Tor Vergata"

**Prof.ssa ELISABETTA ZUANELLI**
responsabile scientifico Master, pres. CReSEC, Università degli Studi Roma"Tor Vergata", coordinatore Partenariato per un piano di formazione nazionale in *cybersecurity*, *cyberthreat* e *privacy*

## CORPO DOCENTE

### UNIVERSITA'

- G. Bianchi (Professore ordinario Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- M. Bonola (Ingegnere, Ph. D. Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- G. Bruno (Professore ordinario Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- A.Caponi (Ricercatore Consorzio naz. interuniversitario per le TLC)
- C. Cilli (Professore incaricato Università degli Studi Roma "La Sapienza")
- G. Crea (Professore incaricato Università Europea di Roma)
- C. Cupelli (Professore associato Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- G. Lener (Professore ordinario Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- R. Lener (Professore ordinario Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- S. Mazzantini (Avvocato, professore incaricato Università degli Studi Roma "LUISS")
- U. Pomante (Professore ordinario e Direttore Dipartimento Management e diritto, Università degli Studi Roma "Tor Vergata")
- C. Tedeschi (Professore ordinario Università degli Studi Roma "La Sapienza")
- A. Soi (Prefetto, professore incaricato Università degli Studi di Firenze)
- C.A. Visaggio (Professore associato Università del Molise "Unisannio")
- E. Zuanelli (Professore ordinario Università degli Studi Roma "Tor Vergata")

### ISTITUZIONI

- E. Albamonte (Presidente ANM - Associazione nazionale magistrati)
- L. Bolognini (Presidente Istituto italiano per la *privacy* e la valorizzazione dei dati)
- G. Busia (Segretario generale Autorità Garante per la protezione dei dati personali)
- N. Ciardi (Direttore Polizia postale)
- R. Forsi (Direttore generale ISCOM - Istituto Superiore Comunicazioni e Tecnologie dell'Informazione)
- S. Gagliano (Generale Divisione Aerea, docente Sicurezza e Difesa)
- F. Martinelli (CNR - ESCO)
- M. Mayer (Consigliere *cyber security* – Ministero degli Interni)
- G. Reccia (Comandante NSFT – Nucleo Speciale Frodi Tecnologiche, Guardia di Finanza)
- P. Poletti (Presidente Securitalia - *Security Solutions*)
- A. Samaritani (Direttore generale AGID - Agenzia per l'Italia Digitale )
- F. Silvestrini (Direzione centrale Sistemi informativi e dell'innovazione - MEF)
- R. Stasi (Direttore generale ABI Lab)
- F. Vestito (Responsabile Comando Interforze Operazioni Cibernetiche - CIOC)

### AZIENDE e PROFESSIONISTI

- R. Abeti (Avvocato *ICT*, professore incaricato di Diritto e Informatica Giuridica, Partner EXP *Legal*)
- L. Aglieri (Presidente Associazione *Cloud for Defence*)
- M.S. Busico (Consulente esperto in ICT e sistemi *open source*)
- F. Di Resta (Avvocato, esperto *privacy*)
- R. Mammoliti (Responsabile sicurezza - Poste italiane)
- F. Marazzi (Avvocato esperto *privacy*, professore incaricato di Diritto Internazionale – Marazzi & Associati)
- M. Montanile (*Data Protection Officer*, Presidente Associazione *Privacy Safe*)
- N. Martini (*Privacy officer* certificato, *Associate Partner* e *Head of Data Protection Roedl & Partners*)
- L. Nobile (*Security Principal* Italia - DXC *Technology*)
- F. Pacchiarotti (Cyber*security consultant* - BI4ckSwan)
- C. Pomodoro (*Partner Info Security* - HSPI)
- R. Randazzo (IT/Info *Security Consultant – Auditor* CSQA)
- S. Rubini (Ingegnere elettronico, esperto di *ICT* e *cybersecurity*)
- F. Santi (*Security Principal* Sud Europa - DXC *Technology*)

# SOGGETTI ORGANIZZATORI

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (www.uniroma2.it), ispirata al modello dei campus anglosassoni, è articolata in 6 macroaree (Economia, Giurisprudenza, Ingegneria, Lettere e Filosofia, Medicina e Chirurgia, Scienze matematiche, fisiche e naturali), 18 dipartimenti, 29 laboratori informatici, 108 corsi di laurea, di cui 16 internazionali e 150 percorsi post-laurea. Al suo interno ospita anche il CNR, (Centro Nazionale delle Ricerche), l'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e il policlinico universitario.

Il Partenariato *cybersecurity* e *privacy* è una forma di partenariato pubblico-privato promosso nel 2016 dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" attraverso il CReSEC (Centro di Ricerca e Sviluppo sull'e-Content) per attivare collaborazioni con una rete di aziende, al fine di creare un piano nazionale di formazione in materia di *cybersecurity*, *cyberthreat* e *privacy* con il patrocinio dell'AGID - Agenzia per l'Italia Digitale.
Il Master è una delle attività concepite e progettate tra dal Partenariato.

# MEMBRI DEL PARTENARIATO

Il CReSEC (www.cresec.com) organizza, promuove e coordina attività di alta formazione, ricerca e sviluppo sull'*e-content*. Nella *cybersecurity* ha attivato l'osservatorio sulla *cybersecurity* dal 2013 e promosso il Partenariato *cybersecurity* e *privacy* nel 2016, realizzato un ciclo di tavole rotonde su ***cybersecurity*** e ***privacy*** in collaborazione con il GAT della Guardia di finanza e altri soggetti pubblici e privati.

Gruppo Clariter (www.clariter.it) fornisce supporto ICT presso aziende di rilievo nazionale e internazionale in ambito: *cybersecurity* (*vulnerability assessment*, *application security*, *hybrid cloud security*, SIEM, APT, *security analytics*); portali multicanale (*order management*, *enterprise billing reporting*); tecnologie e metodologie di SW *testing*; CRM operativo e applicativo; gestione infrastrutture IT e TLC.

L'Istituto per il Governo Societario (www.istitutogovernosocietario.it) è un'associazione con l'obiettivo di promuovere l'approfondimento e lo sviluppo di soluzioni e modelli di governo societario condivisi tra una pluralità di soggetti aderenti che operano in ordini professionali, imprese, istituzioni e Università.

Poste Italiane è la più grande infrastruttura in Italia nel recapito, nella logistica, nel settore del risparmio, nei servizi finanziari e assicurativi. Poste Italiane è stata tra le prime aziende a dotarsi di un *Campus* tecnologico che tutela, 24 ore su 24, la sicurezza delle comunicazioni e delle transazioni finanziarie. Oggi l'intero sistema postale è governato da una serie di cabine di regia che utilizzano le più evolute soluzioni tecnologiche.

Pragmema (www.pragmema.it) è una società che eroga servizi di architettura cognitiva logico-semantica e di interattività nel campo della comunicazione digitale, della formazione ICT/sicurezza informatica e dell'organizzazione in *Internet* e *intranet* (*business intelligence*, motori di ricerca, tassonomie e indicizzazioni di dominio, valutatori automatici di interattività, *big data analytics*).

Profice (www.profice.it ) è una società di formazione *executive* e di editoria specialistica B2B con particolare riferimento ai temi di *compliance & innovation* in ambito IT *governance*, *privacy*, *cybersecurity*. E' partner di formazione con AIEA, DNVGL, CSQA e altre organizzazioni per l'erogazione di corsi per le certificazioni internazionali ISACA, COBIT5, ITIL,, ISO A/LA, DPO, etc.

Supercom (www.supercom.it), è la piattaforma di *business relations* che offre servizi avanzati di comunicazione, eventi, relazioni istituzionali e *content management*, come strumenti di sostegno alle attività delle aziende e delle pubbliche amministrazioni centrali e locali, per rafforzare la *reputation* e consolidare rapporti con il sistema di relazioni del mondo delle istituzioni, dei decisori politici, delle autorità di regolazione, dei *leader* d'opinione, dei media.

# SOGGETTI PATROCINANTI

**GARANTE PER LA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI**

Il Garante per la protezione dei dati personali (www.gpdp.it) è un'autorità amministrativa indipendente istituita dalla legge n. 675 del 31 dicembre 1996 (cosiddetta legge sulla *privacy*), per assicurare la tutela dei diritti e delle libertà fondamentali e il rispetto della dignità nel trattamento dei dati personali.
Tra i diversi compiti del Garante rientrano quelli di: controllare che i trattamenti siano effettuati nel rispetto delle norme di legge; ricevere ed esaminare i reclami e le segnalazioni e provvedere sui ricorsi presentati dagli interessati; vietare anche d'ufficio i trattamenti illeciti o non corretti ed eventualmente disporne il blocco; promuovere la sottoscrizione di codici di deontologia e buona condotta di determinati settori; curare la conoscenza tra il pubblico della disciplina rilevante in materia di trattamento dei dati personali e delle relative finalità e in materia di misure di sicurezza dei dati; denunciare i fatti configurabili come reati perseguibili d'ufficio conosciuti nell'esercizio delle sue funzioni; tenere il registro dei trattamenti.

CSQA Certificazioni (www.csqa.it) fornisce a livello internazionale servizi di certificazione e ispezione accreditati nel settore ICT e Digital Market per le norme ISO 9001:2015, UNI CEI ISO IEC 27001:2014, UNI EN ISO 20000-1:2011, ISO 22301:2012.

CSQA inoltre è ente di certificazione accreditato:

- Per la certificazione dei Conservatori a Norma secondo le disposizioni dell'AgID, e CAB (Conformity Assessment Body),
- per la certificazione eIDAS (Reg. UE 910/2014) dei Trust Service Providers
- per la certificazione degli operatori SPID.

Tramite il proprio Centro Formazione, CSQA eroga numerosi percorsi di formazione e di qualifica per Auditor Interni, Lead Auditor, ITIL, COBIT5 ed altri, riconosciuti a livello nazionale e internazionale.

Fondata nel 1969 con oltre 100.000 associati in 180 Paesi, ISACA® (www.isaca.org), di cui AIEA incarna il Capitolo di Milano (www.aiea.it), è *leader* mondiale nello sviluppo di modelli di IT *audit* & *compliance*, IT *governance*, IT *security* e *cyber-security*, IT *risk* & *control*.
Favorisce, inoltre, l'acquisizione delle competenze e delle conoscenze IT e le attesta mediante le certificazioni riconosciute a livello internazionale quali: CISA® (*Certified Information Systems Auditor*™), CISM® (*Certified Information Security Manager*®), CGEIT™ (*Certified in the Governance of Enterprise* ITTM), CRISC™ (*Certified in Risk and Information Systems Control*™) e CSX ™ (*Cybersecurity Certification*). ISACA aggiorna continuamente COBIT® che assiste i professionisti dell'IT e i manager delle imprese ad adempiere le proprie responsabilità relativamente all'IT *governance* e alla gestione manageriale.

# ISCRIZIONE

## 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 viene 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.
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.

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è di EU 8.000,00, oltre al contributo di iscrizione, da versare come segue:

- EU 30,00 di contributo di iscrizione da versare entro l'11/12/2017
- EU 4.146,00 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)
- EU 4.000,00 entro il 15/02/2018

Sono previsti bandi a copertura totale e parziale della quota di partecipazione (rif. bando d'ammissione).

## DOMANDA DI AMMISSIONE

1. Compilare la domanda di ammissione in modalità on-line **entro e non oltre il 11/12/2017**, 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
2. Versare il contributo di pre-iscrizione di Eu 30,00 recandosi presso uno sportello Unicredit e seguendo le istruzioni nell'allegato 1 disponibile nella sezione allegati della pagina web della segreteria Master e corsi di perfezionamento
3. Inviare via email all'indirizzo jessica.chiavari@libero.it la seguente documentazione:
   - ricevuta della convalida con codice AUTH rilasciata da Unicredit al versamento del contributo di pre-iscrizione
   - *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 di autocertificazione è l'allegato 7 disponibile nella sezione allegati della pagina web della segreteria Master e corsi di perfezionamento)

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 avviene sulla base di graduatorie formulate dal collegio dei docenti.
I candidati che risultano ammessi devono immatricolarsi entro il 15/01/2018.

Tutte le informazioni di dettaglio e il bando ufficiale del Master sono disponibili nella pagina web:

- https://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/action/showpage/navpath/DID/content_id/43595/section_id/4434

# CONTATTI E INFORMAZIONI

Per le **informazioni didattiche** rivolgersi a:

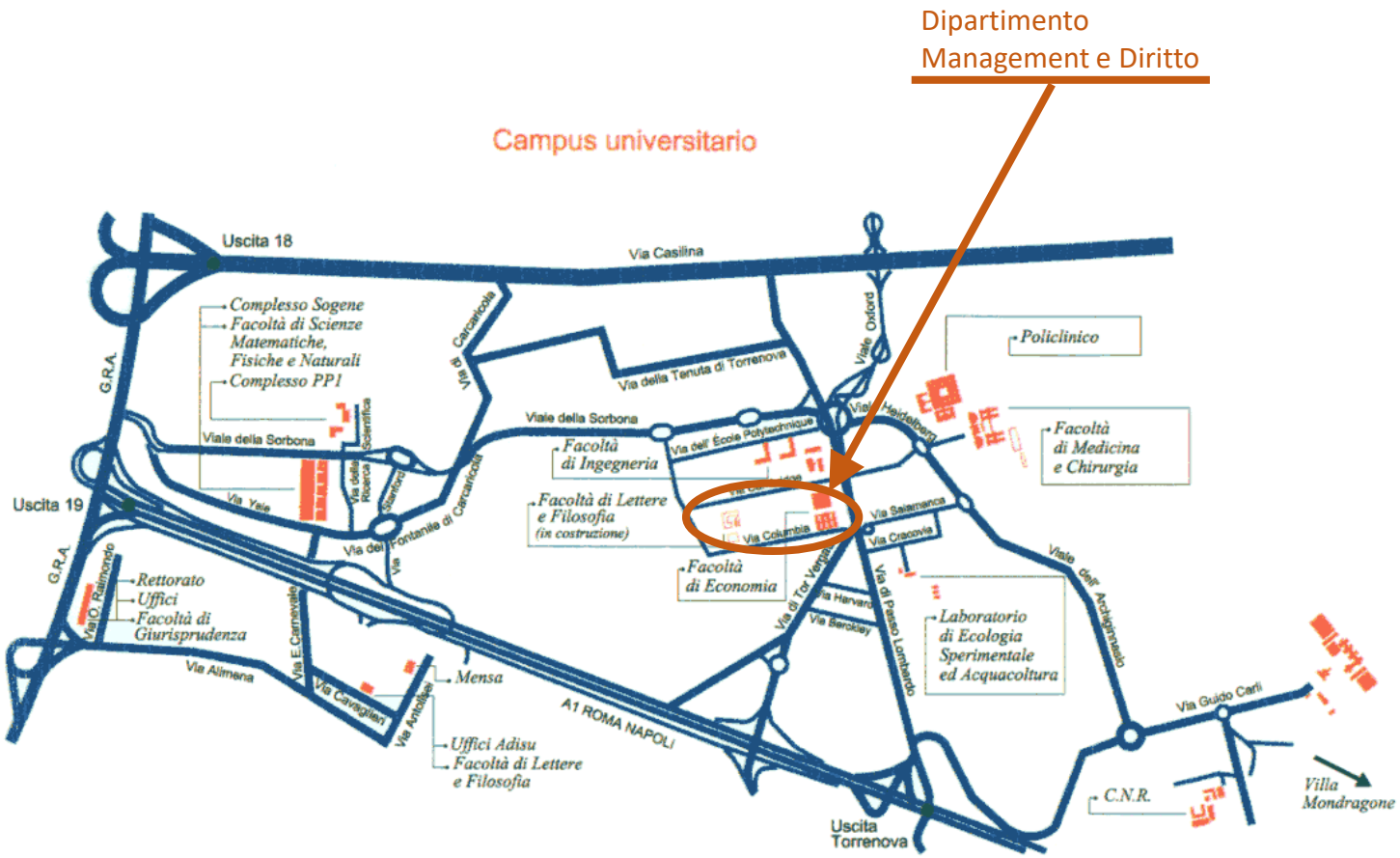
- **segreteria didattica del Master:**
  - tel.: (+39) 339 373 5020
  - e-mail jessica.chiavari@libero.it
  - web: http://www.cybersecurityprivacy.it/master/master-in-cybersecurity-e-privacy.html

Per le **informazioni di tipo amministrativo** rivolgersi a:

- **sportello Master e corsi di perfezionamento dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**:
  - tel.: (+39) 06 7259 2223
  - e-mail segreteriamaster@uniroma2.it
  - web: http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

# LOGISTICA

La sede del Master è il **Dipartimento di Management e Diritto / Macroarea Economia** dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via Columbia 2, 00133 Roma




TOR VERGATA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA

## PARTNER PROMOTORI

Università di Roma Tor Vergata

pragmema hyper-interactive net solutions

Profice

Posteitaliane

IGS Istituto per il Governo Societario

clariter proposals being delivered

SUPERCOM strategie d'impresa

## PATROCINI

GARANTE
PER LA PROTEZIONE
DEI DATI PERSONALI

CSQA

ISACA
Sistemi informativi: averne fiducia e trarne valore
Capitolo di Milano