

**PROGRAMMA**

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

**IN**

**CYBER-SECURITY: POLICY, REGULATORY, AND TECHNICAL ASPECTS**

Il corso sarà erogato prevalentemente in modalità elearning.

Sono previsti 2 – 4 incontri frontali che saranno registrati ed inseriti nella piattaforma del corso.

Il programma potrebbe subire variazioni.

**MODULO 1**

**L'Unione Europea e la Cyber-security: il quadro istituzionale, normativo e di politiche pubbliche (3 cfu)**

Politiche europee e policy infrastrutture critiche. Focus su ruolo di NATO-EU e OSCE

Cyber security in ambito internazionale: progetti, normative, evoluzioni

*Docenti: Avv. Stefano Mele – Dott. Alessandro Niglia - Dott. Michele Pierri*

~~~~~

**MODULO 2**

**La cyber-security nell'ordinamento Italiano. La cyber security nella società contemporanea. Information Security. Infrastrutture Critiche. Cyber security, valutazione e assicurazione del rischio (3 cfu)**

Introduzione all'analisi del rischio: le IC. Inquadramento delle infrastrutture critiche. Le catene di fornitura. L'enterprise risk management. Tecniche di analisi strutturata. Intelligence economica. Open source intelligence. Metodi di targeting. L'analisi di impatto. La gestione delle crisi. Le IC e la cyber security. La minaccia cyber.

L'information Security nel sistema della Civil Aviation Security. Il sistema della sicurezza cibernetica nazionale, il tema delle infrastrutture critiche e la disciplina normativa dalla Legge 31 luglio 2005 n. 155 alla strategia cibernetica nazionale e rilievo del sistema del trasporto aereo e delle interdipendenze funzionali. Modelli di governance della sicurezza delle informazioni. Il ruolo del fattore umano contrapposto alla tecnologia. Business Impact Analysis e Business continuity Planning. Profili professionali dell'information security.

Il presidio dell'information security in un gestore di infrastrutture critiche

L'evoluzione della strategia di sicurezza

*Docenti: Ing. Luisa Franchina – Avv. Francesco Di Maio – Ing. Francesco Ceccarelli – Ing. Carlo Mauceli – Ing. Feliciano Intini*

---

### **MODULO 3**

#### **Cyber-security, privacy e protezione dei dati personali (3 cfu)**

La normativa internazionale e europea in materia di privacy e protezione dei dati. La privacy e la protezione dei dati nelle fonti internazionali ed europee di diritti umani: Quadro generale e ordinamento del Consiglio d'Europa (Focus su Giurisprudenza Corte Europea dei diritti dell'Uomo in materia di Privacy e Surveillance). Privacy e protezione dei dati nell'ordinamento dell'Unione Europea: Dai Trattati alla giurisprudenza della Corte di giustizia dell'UE. Privacy, protezione dei dati e cyber security: sfide e opportunità: Digital Single Market, Privacy e cyber security. Privacy, data protection e Big data. WORKSHOP: Privacy, protezione dei dati e cyber-security: sfide e opportunità.

Direttiva NIS

Data protection nel settore sanitario

Regolamento Privacy: privacy assessment, sicurezza e soluzioni by default e by design. Responsabilità e sanzioni

Le conseguenze risarcitorie e sanzionatorie in seguito a “data breach”

Cyber Security e tutela delle opere d'arte

*Docenti: Dott. Matteo Bonfanti – Avv. Stefano Aterno – Prof. Avv. Giovanni Maria Riccio – Avv. Rocco Panetta – Avv. Chiara Modica Donà dalle Rose*

---

### **MODULO 4**

#### **La tutela del consumatore nelle vendite on-line. La cyber security nel settore finanziario. Cyber security nella Pubblica Amministrazione. Cyberstalking, furto di identità, social network**

Vendite on line e Fornitura di contenuti digitali. Nuove proposte di direttiva. Cloud Computing

Cyber security nel settore banking

Linee guida AGID sulla cyber security

Data Retention

Cyberstalking

Pericoli legati ai social network

Profili penalistici della Cyber Security: Legge 48/2008; Legge 231/01.

Le indagini penali informatiche in Italia e negli USA

*Docenti: Prof. Avv. Giovanna Capilli – Dott. Pierluigi Carbone – Avv. Luigi Martin – Dott. Corrado Giustozzi – Dott.ssa Isabella Corradini – Avv. Mario Galluppi – Avv. Alessandro Fasanella – Dott.ssa Cristina Posa – Dott.ssa Silvia Signorato – Avv. Lorenza Morello*

---

## MODULO 5

**Analisi costi e benefici minacce cyber e strumenti di contrasto. Risk Assessment in cyber security (3 cfu)**

Cyber risk e Cyber security

IT Governance e Information Risk Management

Rischio Cyber e profili assicurativi

*Docenti: Prof. Gerardo Costabile – Dott.ssa Claudia Ciampi*

---

## MODULO 6

**Architettura delle reti e sicurezza. Minacce Cyber. Cyber terrorismo (3 cfu)**

Introduzione alle reti di calcolatori: reti di calcolatori, infrastrutture, protocolli, struttura di internet, servizi di internet

Cyber terrorismo e Cyber warfare

Open Source Intelligence

Social Network Analysis

Indagini sul Dark Web

Bitcoin Forensics e Intelligence

Ransomware

*Docenti: Prof. Noemi Scarpato – Avv. Stefano Mele – Dott. Marco Stella – Dott. Paolo Dal Checco*

---

## MODULO 7

**Analisi tecnica dei rischi malware ( 2 cfu)**

Evoluzione delle minacce e cyber threat hunting

Tecniche principali di Malware analysis

Malware Forensics

Mobile Forensics

Mobile Spysoftware Hunting

Industrial Cyber Espionage

*Docenti: Prof. Gerardo Costabile – Dott. Francesco Schifilliti – Dott. Gianni Cuzzo – Ing. Selene Giupponi*

---

## **MODULO 8**

### **Attività seminariale e di approfondimento (2 cfu)**

Si svolgeranno seminari e tavole rotonde sulle seguenti tematiche:

Il ruolo del CISO nelle aziende

I Sistemi di Gestione della Sicurezza delle Informazioni ISO 27001

Security Operation Center, CSIRT, CERT nazionali

Hacking

Business continuity e disaster recovery

Un approccio semantico al calcolo della reachability matrix

*Docenti: Dott.ssa Claudia Ciampi – Dott. Beatrice Turrini – Prof. Noemi Scarpato – Prof. Gerardo Costabile.*

Altri docenti saranno indicati al momento della definizione dei programmi definitivi dei seminari e delle tavole rotonde.

---

**PROVA FINALE 6 CFU**

**TIROCINIO 12 CFU**

**TOTALE CREDITI FORMATIVI 40**

## **Docenti:**

Avv. Stefano Aterno (Studio Legale Aterno)

Dott. Matteo Bonfanti (ETH Zurigo)

Prof. Avv. Giovanna Capilli (Università San Raffaele di Roma)

Ing. Francesco Ceccarelli (Enel)

Dott.ssa Claudia Ciampi (Hitachi)

Dott.ssa Isabella Corradini (Centro Ricerche Themis)

Prof. Gerardo Costabile (Università San Raffaele di Roma)

Dott. Gianni Cuzzo (Aspicec)

Dott. Paolo Dal Checco (Consulente Informatico Forense)

Avv. Francesco Di Maio (Enav)

Avv. Alessandro Fasanella (Google)

Ing. Luisa Franchina (Hermes Bay s.r.l.)

Avv. Mario Galluppi (Byron Associati)

Ing. Selene Giupponi (IISFA)

Dott. Corrado Giustozzi (AGID)

Ing. Feliciano Intini (Microsoft)

Avv. Luigi Martin (Byron Associati)

Ing. Carlo Mauceli (Microsoft)

Avv. Stefano Mele (Carnelutti Studio Legale Associato)

Avv. Chiara Modica Donà dalle Rose (Studio Legale Modica Donà dalle Rose - Wish World International Sicilian Heritage)

Dott. Lorenza Morello (Morello Consulting & Partner)

Dott. Alessandro Niglia (Senior Program Officer, Atlantic Treaty Association)

Avv. Rocco Panetta (Panetta & Associati)

Dott. Michele Pierri (Cyber Affairs)

Dott.ssa Cristina Posa (Department of Justice Attachè at U.S. Embassy Rome)

Prof. Avv. Giovanni Maria Riccio (Università degli Studi di Salerno)

Dott. Pierluigi Carbone (Head of Cyber Security - Unicredit Business Integrated Solution)

Prof. Noemi Scarpato (Università San Raffaele di Roma)

Dott. Francesco Schifilliti (DeepCyber)

Dott.ssa Silvia Signorato (Università degli Studi di Padova)

Dott. Marco Stella (Guardia di Finanza)

Dott. Beatrice Turrini (Fastweb)