

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudio Cilli

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere elettronico con dottorato e di ricerca in Sicurezza Informatica

Sicurezza delle reti, protezione delle infrastrutture critiche, cyber security, strategie di protezione del sistema paese, certificazioni e standard, analisi dei rischi, intelligence

- Ha frequentato scuole di specializzazione in Italia e all'estero su tematiche inerenti alla sicurezza informatica
- Ha conseguito certificazioni e qualifiche internazionali in tema di cybersecurity e audit
- Lecturer presso la Hamad Bin Kalifa University (Doha, Qatar)
- Ha pubblicato numerosi articoli accademici su temi di sicurezza e protezione delle infrastrutture critiche
- Da oltre 20 anni è Keynote speaker in conferenze internazionali
- **Aree di interesse:**
 - Information & Communication Security in complex organisations
 - Cyber Intelligence and counterintelligence
 - Homeland security and protection of critical infrastructures
 - Cryptography, Privacy & Data protection
 - Cybercrime and Digital forensics
 - Cyber-security / Cyber-Intelligence / Cyber-Warfare / Cyber-Terrorism
 - Socio-cultural issues and risks in the digital society.

PRINCIPALI COMPETENZE

National Security and Intelligence, company protection, cyber-security and critical infrastructures

Specialista riconosciuto a livello mondiale nei campi della cyber security, information assurance, protezione delle infrastrutture critiche, trend prediction, open-source intelligence, protezione di sistemi cyber-fisici e smart complex systems, ed è consulente in questi settori delle Nazioni Unite e del Dipartimento della Difesa USA.

Esperto per l'implementazione dell'ENISA(Agenzia Europea per la Sicurezza) Work Programme: Emerging application areas (transportation and automotive, eGovernment, eHealth) e Information security risk management.

Ha maturato la sua esperienza oltre che nel settore accademico anche presso grandi aziende nel settore della consulenza direzionale e organizzativa:A.T. Kearney Management Consulting, Value Partners S.p.A., KPMG S.p.A., Ernst & Young, Gruppo Datamat S.p.A. sempre con qualifiche dirigenziali

Frequentemente le strutture dedicate alla lotta al crimine informatico (Polizia Postale e delle Telecomunicazioni, Guardia di Finanza, magistratura, Servizi di Intelligence, ecc.) si rivolgono a lui per ottenere consulenze e aiuto nelle indagini. Le attività comprendono anche la formazione sulla sicurezza informatica e la cyber-warfare.

Ha progettato sistemi di elaborazione "sicuri" per le Forze Armate. È autore di libri tecnici e articoli pubblicati su riviste del settore, ed è relatore in conferenze internazionali.

Coordina un Gruppo di ricerca e un laboratorio specializzato nelle applicazioni dell'intelligenza artificiale e delle tecniche di Machine Learning applicate alla computer security e della blockchain in ambito di protezione dalle frodi e sicurezza dei dati sanitari.

Ha fondato una società finalizzata a fornire servizi innovativi nei campi della cyber-security e cyber-intelligence.

ESPERIENZAACCADEMICA

(2007 - oggi)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dipartimento di Informatica – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

- *Docente di Sistemi Operativi (laurea in informatica)*
- *Docente di Sistemi Informativi (laurea magistrale in informatica)*
- *Docente di Laboratorio di Cybersecurity (laurea in informatica)*
- *Docente nel Master di I e II livello sulla Sicurezza*
- *Membro del Comitato Scientifico dei Master di I e II livello*
- *Aree di interesse: Sicurezza dei Sistemi Informativi (Crittografia e applicazioni, Intrusion Detection Systems, Tecniche di attacco), IntelligenzaArtificiale e sue applicazioni nella sicurezza informatica, Protocolli di comunicazione e vulnerabilità, Reti neurali (modelli comportamentali), Sistemi Informativi (Progettazione, revisione e pianificazione, analisi organizzativa dei flussi informativi, controllo e revisione dello sviluppo del software), Tecniche di valutazione dello sforzo di programmazione (FP, Kloc), Blockchain e applicazioni.*

Attività o settore Insegnamento e ricerca

(2005 - 2007)

Università Politecnica delle Marche

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale – Facoltà di Ingegneria

- *Docente del corso di Fondamenti di Informatica*

Attività o settore Insegnamento e ricerca

(2005 - 2007)

Università di Camerino

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale – Facoltà di Ingegneria

- *Docente del corso di Sistemi Informativi*

Attività o settore Insegnamento e ricerca

(2000 - oggi)

Docente presso master specialistici

Sapienza, Università di Tor Vergata, SIOI – scuola della Famesina, Campus Biomedico, Università Roma 3, ecc.

- *Docente presso master specialistici in temi di sicurezza, crittografia e sistemi informativi.*

Attività o settore Insegnamento e ricerca

ESPERIENZA PROFESSIONALE

(2023 - oggi)

Prisma Progetti S.r.l. – Partner, Information Risk Management

Roma – www.primacompany.it

- *Campi attività nei settori di Governance e Compliance: Organizzazione, Modelli organizzativi e di controllo, Business Process Reengineering, Skill & Competence Management, Project and Program Management, Risk management, Operational & compliance risk management, Fraud management, Valutazione deisistemidicontrollo, Disaster recovery & business continuity, Compliance management, Responsabilità amministrativa, Privacy, Adempimenti per gli intermediari finanziari, Tutela del Risparmio, Anticorruzione e trasparenza, Audit e testing, Operational & compliance assessment, Pianificazione ed esecuzione audit e testing, Information System Audit, Outsourcing delle funzioni di controllo*
- *Campi di attività nel settore del Risk management e della Cybersecurity: progettazione e revisione dell'architettura di sicurezza aziendale, definizione delle specifiche e dei requisiti dei vari sistemi, analisi del rischio, herdening dei sistemi, computer forensic, effettuazione di internet assessment e penetration test, investigazioni e ricerca frodi informatiche, comprendendo anche i fenomeni di*

mobbing, malversazioni, black-mail, ecc. intelligence e prevenzione.

Attività o settore Consulenza nelle tecnologie dell'informazione

(2022 - 2023) **AIComply S.r.l. (Gruppo AGIC) – Amministratore Delegato**

Roma, Milano – www.aicomply.it

- AIComply nasce nel 2010 come spin-off dell'Università di Roma "Sapienza", crescendo anno dopo anno come fatturato e numero di dipendenti. Oggi è riconosciuta come un riferimento nell'ambito della GRC (Governance, Risk & Control) per prestazioni, continuità e solidità.
- Offre servizi di consulenza direzionale, ricerca e soluzioni tecnologiche a supporto della governance aziendale per il miglioramento della performance.

Attività o settore Consulenza nelle tecnologie dell'informazione

(2011 - oggi) **Net Partner Consulting S.r.l. – Presidente e Amministratore Delegato**

Torino, Roma – www.netpartnerconsulting.com

- Net Partner Consulting è una start-up finalizzata a fornire servizi innovativi nei campi della cyber-security and cyber-intelligence. Effettua inoltre un'estesa attività di ricerca.
- Responsabile delle attività di cyber-security (progettazione e revisione dell'architettura di sicurezza aziendale, definizione delle specifiche e dei requisiti dei vari sistemi, analisi del rischio, hardening dei sistemi, ecc.).
- Responsabile delle attività di Computer Forensic e Privacy per fornire alle aziende il giusto supporto in termini di identificazione delle problematiche e dei rischi potenziali, nonché delle aree di intervento
- Supervisione ed effettuazione di internet assessment e penetration test svolti direttamente o coordinando personale specializzato. Utilizzo di strumenti open-source (Kali, ecc.) e specifici.
- Investigazioni e ricerca frodi informatiche, comprendendo anche i fenomeni di mobbing, malversazioni, black-mail, ecc. oltre alle frodi di tipo patrimoniale (riciclaggio, distorsione di fondi, appropriazione indebita) commesse tramite i sistemi informatici o che ne sono l'oggetto.
- Intelligence, effettuata tramite i canali social e le reti overground e underground, finalizzati alla tutela di marchi e brevetti, prevenzione contro le truffe, verifica dell'identità e affidabilità di potenziali partner commerciali, ecc. Il tutto viene effettuato con strumenti di correlazione dei flussi in transito sui canali informativi (es.: Twitter, Facebook, LinkedIn, ecc.) e le normali attività di intelligence.
- Revisione e progettazione dei sistemi informatici, sia nel settore bancario e finanziario che in quello industriale, sistemi informativi di produzione, adempimenti legislativi e normativi (Sarbanes-Oxley, D.L. 231/2001, tutela della privacy, ecc.), sicurezza dei sistemi informativi e delle installazioni
- Realizzazione di Piani di Business Continuity e di Disaster Recovery: analisi dell'esposizione, valutazione dell'impatto di un'interruzione (BIA), identificazione di strategie alternative, realizzazione del BCP e test fino al Benchmarking.
- Analisi e revisione dei processi aziendali e analisi organizzativa. Previsione e pianificazione degli interventi di modifica/miglioramento dei processi al fine dell'ottimizzazione degli stessi per consentire alle organizzazioni di incrementare le proprie prestazioni e ottenere una riduzione dei costi. Individuazione dei fattori critici di successo e (KPI) e pianificazione degli interventi di attuazione.
- Progettazione, revisione e implementazione delle modifiche ai processi e all'organizzazione aziendale. Assistenza organizzativa alla direzione generale per guidare il processo di cambiamento. Pianificazione e controllo dei progetti di change management
- Architetture dei sistemi, acquisizione o realizzazione del software applicativo, organizzazione, gestione dei certificati di firma digitale, sicurezza. Consulente per progetti riguardanti la realizzazione di Certification Authority ai sensi delle normative: aspetti tecnici e procedurali.
- Certificazione della sicurezza dei sistemi informativi secondo gli standard ISO27001-27002, ITSEC/ITSEM e Common Criteria

Attività o settore Consulenza nelle tecnologie dell'informazione

(2018 - oggi) **A.T. Kearney Management Consulting**

Cyber-security Project Leader Contractor

Cyber-security project leader per un progetto internazionale in Medio Oriente con le seguenti responsabilità:

- Identificare, definire e implementare le iniziative strategiche sulla cyber-security per l'Oman

- Aviation Group e la compagnia aerea Oman Air
- Implementare il NIST Cyber-security framework (CSF)
- Sviluppo di una metodologia specifica per il cyber-security assessment, valutazione e definizione del piano d'azione

Attività o settore Information Systems Security

(2015 - oggi) **European Union Agency for Network and Information Security (ENISA)**

Expert for assisting in the implementation of the ENISA Work Programme

- Contratto per le attività di assistenza alle attività di ENISA:
 - Emerging application areas: e.g.: transportation and automotive, eGovernment, eHealth, etc.
 - Information security risk management: expertise and experience in conducting risk assessment and risk management exercises, using appropriate risk management methodologies and tools

Attività o settore Information Systems Security

(2010-2011) **United Nations (New York) – IT Auditor**

Office of Internal Oversight Services

- Contratto per le attività di IT Audit e IT Governance
- "The Office assists Member States and the Organization in protecting its assets and in ensuring the compliance of programme activities with resolutions, regulations, rules and policies as well as the more efficient and effective delivery of the Organization's activities; preventing and detecting fraud, waste, abuse, malfeasance or mismanagement; and improving the delivery of the Organization's programmes and activities to enable it to achieve better results by determining all factors affecting the efficient and effective implementation of programmes" (UN OIOS Mission)

Attività o settore Information Systems Audit

(2005-oggi) **IS Audit Group S.r.l. – Fondatore e Amministratore Unico**

Roma

- IS Audit Group è una start-up finalizzata all'audit e certificazione dei sistemi e delle infrastrutture di sicurezza mediante l'applicazione di strumenti e tecniche innovative
- Applicazione del NIST CSF (Cyber-Security Framework) tramite l'utilizzo di un software specifico interamente progettato e realizzato internamente e riconosciuto compatibile con il framework NIST e la direttiva europea NIS/NIS2
- Verifica e progettazione della sicurezza delle reti techno-industriali degli OSE (Operatori dei Servizi Essenziali) tramite l'utilizzo di un software specifico e un database di riferimento sviluppati internamente accessibili da interfaccia web
- Audit dei sistemi informatici con l'applicazione del framework Isaca CobIT
- Investigazioni e ricerca frodi informatiche (computer forensics) utilizzando un laboratorio dotato di strumenti e attrezzature moderni e adeguati alle nuove tecnologie

Attività o settore Servizi professionali di consulenza IT

(2003-2005) **Value Partners S.p.A. – Responsabile delle attività di Risk Management**

Milano - Roma

- Coordinamento e pianificazione degli interventi presso i clienti. Le responsabilità comprendono: pianificazione, analisi organizzativa e dei flussi informativi, gestione dei gruppi di lavoro, preparazione e revisione dei rapporti finali, verifica e approvazione delle relazioni operative, controllo e revisione dello sviluppo del software, controllo e revisione delle applicazioni, pianificazione e verifica dei controlli interni, revisione della sicurezza e dei controlli, gestione del personale, sviluppo e implementazione del software e dei sistemi.

Attività o settore Servizi professionali di consulenza IT

(2001-2003) KPMG S.p.A. – Responsabile Information Risk Management

Milano - Roma

- Analisi revisione dei processi aziendali e analisi organizzativa. Previsione e pianificazione degli interventi di modifica/miglioramento dei processi al fine dell'ottimizzazione degli stessi per consentire alle organizzazioni di incrementare le proprie prestazioni e ottenere una riduzione dei costi.
- Progettazione, revisione e implementazione delle modifiche ai processi e all'organizzazione aziendale. Assistenza organizzativa alla direzione generale per guidare il processo di cambiamento. Pianificazione e controllo dei progetti di change management.
- Audit dei sistemi informatici, sia nel settore bancario e finanziario che in quello industriale, sistemi informativi di produzione, adempimenti legislativi, sicurezza dei sistemi informativi e delle installazioni.

Attività o settore Servizi professionali di consulenza IT**(1997-2000) Ernst & Young – Senior Manager: Information Systems Audit and Advisory Services (ISAAS)**

Roma

- Audit dei sistemi informatici, sia nel settore bancario e finanziario che in quello industriale, sistemi informativi di produzione, adempimenti legali e revisione organizzativa. Interventi di due-diligence e valutazione dell'efficacia dell'organizzazione aziendale.
- Coordinamento e pianificazione degli interventi presso i clienti: gestione dei gruppi di lavoro, preparazione e revisione dei rapporti finali, controllo e revisione delle applicazioni, pianificazione e verifica dei controlli interni, revisione della sicurezza e dei controlli.
- Architetture dei sistemi, acquisizione o realizzazione del software applicativo, organizzazione, gestione dei certificati di firma digitale, sicurezza.
- Certificazione della sicurezza dei sistemi informativi secondo gli standard ISO17799 (BS7799) e ITSEC/ITSEM. Realizzazione di Piani di Business Continuity e di Disaster Recovery, implementazione e test.

Attività o settore Servizi professionali di consulenza IT**(1989-1996) Gruppo Datamat S.p.A. – Coordinamento dei servizi di consulenza nel settore militare**

Roma

- Pianificazione, gestione dei gruppi di lavoro, preparazione e revisione dei rapporti finali, verifica e approvazione delle relazioni operative, controllo e revisione dello sviluppo del software e delle applicazioni, revisione della sicurezza e dei controlli, gestione del personale. Realizzazione di Piani di Business Continuity e di Disaster Recovery, implementazione e test.

Attività o settore Sicurezza militare**(1986-1988) Yale Security Products S.p.A.**

Roma – Birmingham (UK) – Charlotte, NC (USA)

- Responsabile dei sistemi elettronici e assistente del Direttore Generale per l'organizzazione tecnica e la progettazione

Attività o settore Progettazione e sviluppo di sistemi di sicurezza**(1985-1986) Selenia S.p.A.**

Roma

- Progettista di sistemi di Guerra Elettronica per applicazioni terrestri e navali

Attività o settore Sicurezza militare – Progettazione e sviluppo

(1983-1985) **Litton Italia S.p.A.**

Roma

- Progettista di sistemi di guida e controllo per aeromobili civili e militari

Attività o settore Progettazione e sviluppo di sistemi elettronici per la navigazione aerea

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
 (2021)

Dottore di Ricerca

Università PFH Private Fernhochschule "Univolta"

- Ph.D. in Sicurezza Informatica (votazione 110/110)

 (1976-1983) **Dottore in Ingegneria Elettronica**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Laurea in Ingegneria Elettronica (votazione 110/110 e lode)

 (1983) **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Superamento dell'Esame di Stato per conseguire l'abilitazione all'esercizio della professione

 (1983-oggi) **Corsi post-universitari e di specializzazione**

Corsi frequentati presso diversi istituti italiani e stranieri, quali: IBM, Università californiana di Berkeley, ELEA, COMSIS (USA), SAP Institute, ecc.

- Sistemi di Sicurezza
- Sistemi di navigazione inerziale
- Sistemi integrati di gestione aziendale (ERP)
- Architetture dei sistemi informatici
- Tecniche di software engineering
- Gestione progetti
- Gestione delle risorse umane

 (1996-oggi) **Certificazioni professionali**

 Information Systems Audit and Control Association (ISACA), USA – The Institute of Internal Auditors (IIA), USA – International Information Systems Security Certification Consortium (ISC)², USA

- CISA (Certified Information Systems Auditor), 1996
- CIA (Certified Internal Auditor), 2002
- CISSP (Certified Information Systems Security Professional), 2002
- CISM (Certified Information Security Manager), 2003
- CGEIT (Certified in the Governance of Enterprise IT), 2007
- CSSLP (Certified Software Security Lifecycle Professional), 2008
- CRISC (Certified in Risk and Information Systems Control), 2010
- Accreditemento in Internal Quality Assessment/Validation istituita dall'Institute of Internal Auditors (IIA), 2006
- Qualifica di Full Member dell'Institute of Information Security Professionals (UK), 2008
- HCISPP (HealthCare Information Security and Privacy Practitioner), 2012
- COBIT Accredited Trainer, 2013
- CSX (Cybersecurity Nexus) Accredited Trainer, 2015
- CSX-P (Cybersecurity Practitioner), 2019
- CDPSE (Certified Data Privacy Security Solutions Engineer), 2020
- OSSTMM Professional Security Tester (OPST), 2022
- Fellow member and Assessor of the British Computing Society, 2019

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Italiano

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato
Arabo	B2 - Intermedio	B2 - Intermedio	B2 - Intermedio	B2 - Intermedio	B2 - Intermedio

 Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative	Competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di insegnante universitario e nelle molte presentazioni e conferenze cui è stato invitato
Competenze organizzative e gestionali	Leadership. In tutte le aziende in cui ha lavorato è stato responsabile di gruppi di lavoro di grandi dimensioni (fino a circa 50 risorse)
Competenze professionali	<p>15 anni di esperienza nell'audit e 22 anni di esperienza nei sistemi informativi, progettazione e programmazione dei sistemi, gestione degli elaboratori e programmazione di applicazioni. Consulente di grandi aziende, tra cui KPMG e Ernst & Young e delle Nazioni Unite nei settori delle tecnologie dell'informazione, EDP auditing, qualità e certificazione dei sistemi elettronici e del software. Ha realizzato interventi di adeguamento di grandi sistemi di calcolo, e altri su architetture distribuite. Si è occupato di Disaster Recovery, sicurezza nel trattamento delle informazioni e protezione delle installazioni. Ha progettato sistemi di elaborazione "sicuri" per le Forze Armate. E' autore di libri tecnici e articoli pubblicati su riviste del settore, ed è relatore in conferenze internazionali.</p> <p>Aree di interesse: Sicurezza dei Sistemi Informativi (Crittografia e applicazioni, Intrusion Detection Systems, Tecniche di attacco), Protocolli di comunicazione e vulnerabilità (Man-in-the-middle), Reti neurali (modelli comportamentali), Sistemi Informativi (Progettazione, revisione e pianificazione, analisi organizzativa dei flussi informativi, controllo e revisione dello sviluppo del software), Tecniche di valutazione dello sforzo di programmazione (FP, Kloc).</p> <p>Progettista di sistemi EDP, inclusi gli elaboratori, il software, l'installazione e l'addestramento degli utenti. Consulente di aziende americane fornitrici dell'U.S. Department of Defence. Progettazione e sviluppo di sistemi informatici (sistemi per il supporto delle decisioni, sistemi autonomi, sistemi multiagente, sistemi cooperativi che coinvolgono utenti umani e linguaggio naturale) facendo ricorso alle moderne tecnologie di intelligenza artificiale e di sviluppo di sistemi software distribuiti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Leader di un team che ha progettato ed implementato le misure di sicurezza per il progetto dell'Agenzia dell'Unione europea per la gestione operativa dei sistemi IT su larga scala nello spazio di libertà, sicurezza e giustizia (eu-LISA)• Leader del team ha progettato la struttura e l'organizzazione della sicurezza informatica per una delle principali compagnie aeree e aeroporti del Medio Oriente. Ha valutato lo stato della Cybersecurity e le iniziative tecniche e organizzative proposte (strumenti e funzionamento di cyber threat intelligence, progettazione del centro operativo di sicurezza, adozione del framework di cybersecurity NIST)• Realizzazione dell'architettura di una delle principali banche italiane, inclusi il progetto e la realizzazione delle soluzioni tecniche e la scrittura delle procedure organizzative• Consulenza presso molte aziende e istituzioni in merito alla Legge 675 e D.L. 196/2003 sul trattamento dei dati personali e relativo regolamento (misure minime di sicurezza)• Progetto e realizzazione delle soluzioni tecniche per alcune grandi aziende, incluse l'implementazione del software, la scrittura delle procedure organizzative e gli adempimenti legali.• Realizzazione della documentazione, progettazione e implementazione di sistemi IT basati su mainframe IBM 30xx per una compagnia aerea, incluse la realizzazione del Piano di Disaster Recovery e le misure di sicurezza logiche e fisiche• Progetto e realizzazione di sistemi informativi per la Marina Militare Italiana• Consulenza e training sulle applicazioni della multimedialità e il software engineering per una grande azienda di servizi EDP• Progetto e implementazione del Piano di Disaster Recovery per una delle principali aziende petrolifere italiane• Progetto mirante all'implementazione e alla certificazione del sistema di contromisure per la protezione dei dati e del Disaster Recovery per un'azienda alimentare internazionale• Implementazione delle misure di sicurezza logica per le comunicazioni tra la sede centrale e le sedi periferiche per una principale azienda ferroviaria• Progettazione e revisione delle fasi di progettazione e sviluppo del software, implementazione delle misure di sicurezza logica e fisica per due delle principali compagnie di telefonia mobile• Progettazione, realizzazione e implementazione del Piano di Business Continuity per una grande banca italiana
Competenze informatiche	Sistemi operativi e linguaggi per l'intelligenza artificiale (Lisp, Prolog). Architettura dei sistemi informatici (sistemi per il supporto delle decisioni, sistemi autonomi, sistemi multiagente, sistemi cooperativi che coinvolgono utenti umani e linguaggio naturale) facendo ricorso alle moderne tecnologie di intelligenza artificiale e di sviluppo di sistemi software distribuiti. Conoscenze

approfondite del sistema operativo Unix e dei principali linguaggi di programmazione (C e C++, Pascal, Basic, ADA, Prolog, Lisp, SQL).

Conoscenze approfondite delle metodologie e strumenti di machine learning (pattern recognition e sulla teoria dell'apprendimento computazionale). Studio di algoritmi finalizzati a prendere decisioni autonome in supporto della sicurezza informatica.

Conoscenze approfondite e lunga esperienza nel software per EDP audit, Disaster Recovery Planning e I/S Security: Charismatek Function Point Workbench, SPR Checkpoint, The Buddy System, AIM Safe 2000, CPARecoveryPac, CPA RiskPac, tool per l'analisi della sicurezza (ISS, COPS, Satan, ecc.)

L'esperienza nelle reti locali di elaboratori comprende: Unix (Solaris, Linux, BSD, Be), Novell Netware e Windows. In particolare, l'implementazione e la revisione della sicurezza nelle implementazioni di reti con server Unix e Windows

Progettazione e revisione della sicurezza informatica svolti in numerosi e diversi ambienti informatici:

- Revisione della sicurezza: Accessi on-line e batch, sicurezza fisica, modifiche al software, gestione delle password, piani di Disaster Recovery e loro test, Business Continuity Plan, Piani di contingenza (Short Term Recovery);
- Revisioni delle applicazioni software: Identificazione e analisi dei processi, identificazione dei controlli esistenti, test dei controlli, test delle interfacce;
- Revisioni del System Development Life Cycle (SDLC): Avvio del progetto, studi di fattibilità, analisi costi/benefici (Ritorno degli Investment), decisioni sull'acquisizione/realizzazione dei sistemi, progettazione iniziale, progettazione di dettaglio, programmazione, test delle singole unità, test di sistema, implementazione degli strumenti di conversione, controlli di accettazione, analisi di post-implementazione;
- Revisione delle attività operative I/S: Pianificazione strategica, supporto ai centri di profitto/dipartimenti/business unit, aderenza agli obiettivi aziendali, determinazione degli obiettivi I/S, controlli per ridurre la probabilità di un uso inadeguato dei beni aziendali.
- Investigazioni e ricerca frodi informatiche (mobbing, malversazioni, black-mail, ecc.) oltre alle frodi di tipo patrimoniale (riciclaggio, distorsione di fondi, appropriazione indebita) commesse tramite i sistemi informatici o che ne sono l'oggetto.
- Intelligence (OSINT, HUMINT e WEBINT), effettuata tramite i canali social e le reti overground e underground, finalizzata alla tutela di marchi e brevetti, prevenzione contro le truffe, verifica dell'identità e affidabilità di potenziali partner commerciali, ecc. Il tutto viene effettuato con strumenti di correlazione dei flussi in transito sui canali informativi (es.: twitter, facebook, ecc.) e le normali attività di intelligence.
- Intelligence preventiva: mediante canali di comunicazione sicuri si informano le aziende circa imminenti attacchi, l'esistenza di cospirazioni finalizzate alla frode, ecc. prima che si manifestino realmente. Il tutto viene realizzato mediante strumenti di correlazione dei dati ricavati dall'osservazione del traffico nelle varie reti sociali e canali underground (chat riservate, gruppi privati di hacker, reti virtuali occulte, ecc.) utilizzando tecniche di machine learning e intelligenza artificiale e successiva correlazione con gli strumenti di intelligence.

Altre competenze

- Insegnante universitario. Corsi di Sistemi Informativi, Fondamenti di Informatica, Linguaggi e Traduttori, Sistemi Operativi
- Docente per conto dell'Associazione Italiana InternalAuditors per corsi riguardanti le certificazioni professionali e di sviluppo delle competenze
- Membro del Certification Board di International Information Systems Security Certification Consortium (ISC)² per le certificazioni CISSP e CSSLP
- Speaker nei seminari AFCEA (Armed Forces Communications & Electronics Associations)
- Membro dell'ESoCE (European Society of Concurrent Engineering)
- Autore di articoli pubblicati in diverse riviste e libri specializzati

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali Pubblicazioni

- "Security Issues in the Concurrent Enterprise", CALS Europe '97, Frankfurt, Ottobre 1997
- "An extensive approach to risk analysis and countermeasures definition", European Conference on Security and Detection (ECOS) 97, London, Aprile 1997
- "IT Governance: Why a Guideline?", Information Systems Control Journal, Vol. 3, 2003
- "Privacy: An Opportunity for ISAuditors?", Information Systems Control Journal, Vol. 4, 2005
- "One of the Gang", Interview about status of security, Infosecurity, Nov/Dic 2005
- "Come sviluppare il piano della sicurezza", Informatica Pubblica Vol. 3, 1994
- "Il furto di identità", Computer Business Review Italy, Ottobre 2005
- "A comprehensive methodology for information systems security evaluation and improvement", Armed Forces Communication and Electronics Association (AFCEA) Europe, Roma, Maggio 1994
- "Logical Access Controls", PolCACS 2001, Krakov 2001
- "Selecting effective IS auditing and security tools", PolCACS 2001, Krakov 2001
- "Organizational structure of IT – Desired segregation of duties", PolCACS 2001, Krakov 2001
- 7 CISO Summit 2011 – Keynote on Security Methodologies
- 8 CISO & Cloud Computing 2011 – Chair of IS Managers roundtable
- SecureRome Conference, 9th July 2013: Security in the 21st Century - Threats or Trends
- "Understanding Covert Channels of Communication", CSX Europe 2016, London
- "Deep & Dark Web", CSX Europe 2016, London
- "Cyber-warfare", CSX Europe 2016, London
- "Understanding Covert Channels of Communication", CSX Asia/Pacific 2016, Singapore
- "Understanding Covert Channels of Communication", IT STAR 2016
- "Deep & Dark Web", EuroCACS 2017, Munich
- "Defending Our Privacy – A True Story", The Nexus, Jan 9th, 2017
- "Cyber-warfare and the new threats to security", CSX North America 2017, Washington, DC
- "Understanding Covert Channels of Communication", CSX North America 2017, Washington, DC
- "Social Media: Manage the Security", CSX Europe 2017, London
- "Understanding Covert Channels of Communication", CSX Europe 2017, London
- "Cyber-warfare and the new threats to security", AsiaCACS 2017, Dubai
- "Investigating Deep and Dark Web", 2018, Curaçao
- "How to Build Threat Intelligence Capability", Ginevra 2019
- "OSINT and Threat Intelligence", 2019, Curaçao
- "Social Media security", 2019, Johannesburg
- "The Dark Side of Cryptovalues", March 2018
- "On the security of the AI Systems", February 2018
- "An update of 'The Identity Theft. A new frontier for the hackers and the Cybercrime'", April 2020
- "How to Define and Build Threat Intelligence Capability", The British Computing Society, April 2020
- "How to Define and Build Threat Intelligence Capability", GRACS 2020 Jakarta, November 2020
- "Safe Prescription: A decentralized blockchain protocol to manage medical prescriptions", 2021
- "How to Define and Build Threat Intelligence Capability", AsiaCACS 2020 Chennai, November 2020
- "Fake News Detector": An automated system for the identification of fake news based on semantic, image and context analysis techniques", 8th International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2022)
- "Disinformation Warfare: The War of Hoaxes", The British Computing Society, 2021
- "Disinformation Warfare: Fake News Detector", Chicago Evolve Conference, 2021
- "E-Health Prescriptions: An e-commerce solution for managing the supply chain of prescription medicines", 2022
- "Prepare against Ransomware", Kuala Lumpur International Cybersecurity conference, 2022
- "Prepare against Ransomware", AfricaCACS Conference, 2022
- "How to Define and Build Threat Intelligence Capability", AsiaCACS Conference, 2022
- "Prepare against Ransomware", EuroCACS Conference, Roma 2022
- "Understanding and mitigating Deep & Web", (ISC)2 Conference, Nashville, TN, 2023
- "Safe Prescription: A decentralized blockchain protocol to manage medical prescriptions", 9th

International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2023)

- “E-Health: an e-commerce to manage the supply chain of a medicine”, 27th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2023)
- “AData-Driven Cyber ResilienceAssessment for Industrial Plants”, Information Systems and Technologies,Vol1,WORLDCIST 2023

Riconoscimenti e premi

2009 International Who's Who of Professionals award
2009 International Information Systems Security Certification Consortium (ISC)² award
2010 International Madison Who's Who award

Appartenenza a gruppi / associazioni

Rotary International

Si autorizza il trattamento del presente curriculum ai sensi e per gli effetti del “Codice in materia di protezione dei dati personali” (GDPR).