

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudio Cilli

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(2007 - oggi)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

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

- *Docente nel corso di 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), Intelligenza Artificiale e sue applicazioni nella sicurezza informatica, 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)*

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

(2011 - oggi)

Net Partner Consulting S.r.l. – Presidente e Amministratore DelegatoTorino, 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, BackBox) 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, 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**

Contratto come Cyber-security Project Leader

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

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

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato	C2 – Avanzato

Arabo	A1 - Base				
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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"> • 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	<p>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).</p> <p>Conoscenze approfondite delle metodologie e strumenti di machine learning (pattern recognition e</p>

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, CPA RecoveryPac, CPA RiskPac, tools per 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 Internal Auditors 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 IS Auditors?", 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

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).