

Luigi Catuogno

Curriculum Vitae et Studiorum

Indice

INDICE	1
ISTRUZIONE	2
ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE	2
ATTIVITÀ DI RICERCA CERTIFICATA	2
SCUOLE, VISITE E ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE	2
ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO	3
DOCENZE A CONTRATTO	3
DOCENZE A CORSI DI DOTTORATO E FORMAZIONE POST-LAUREA	4
DIDATTICA DI SUPPORTO	5
CULTORE DELLA MATERIA	5
SUPERVISIONE TESI DI LAUREA	6
DOCENZE A CORSI DI “ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE” (IFTS)	7
PARTECIPAZIONE A PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA	7
PROGETTI DI RICERCA EUROPEI	7
PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI, REGIONALI E “TERZA MISSIONE”	8
ALTRE COLLABORAZIONI CON UNIVERSITÀ SU TEMI DI RICERCA E DIDATTICA	9
ATTIVITÀ LAVORATIVA	9
CAPACITÀ E COMPETENZE	9
CONOSCENZE LINGUISTICHE	9
COMPETENZE TECNICHE	10
CERTIFICAZIONI	10
INTERESSI SCIENTIFICI	11
ALLEGATI	11
ALLEGATO A: ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	12
ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTA:	12
ARTICOLI PRESENTATI A CONFERENZA:	13

Istruzione

Dottorato di Ricerca in Informatica, conseguito presso l'Università degli Studi di Salerno il **26 aprile 2004**, titolo della dissertazione: “*An Architecture for Kernel-level Runtime Verification of Executables*”, supervisore: Prof. Giuseppe Persiano (Università degli Studi di Salerno);

Laurea in Scienze dell'Informazione, conseguita presso l'Università degli Studi di Salerno il giorno **8 luglio 1999**, titolo della tesi: “*Uno strato di cifratura per file system in sistemi UNIX 4.4BSD basato su TCF3*”, relatore: Prof. Giuseppe Persiano;

Abilitazione Scientifica Nazionale

Informatica: settore concorsuale **01/b1**, Settore disciplinare: **INF/01**, ruolo: **Professore di II fascia**, validità: **29/04/2021 – 29/04/2030**

Sistemi di elaborazione delle informazioni: settore concorsuale **09/h1**, Settore disciplinare: **ING-INF/05**, ruolo: **Professore di II fascia**, validità: **14/04/2021 – 14/04/2030**

Attività di ricerca certificata

Assegno di ricerca (*Wissenschaftlicher Mitarbeiter*) presso l'Horst Görtz Institute for IT Security della **Ruhr Universität Bochum (Germania)** nel periodo dal 15 gennaio al 31 dicembre 2009;

Borsa per attività di ricerca post-dottorato (ex. L. 389/89) in “Discipline Informatiche” presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno nel periodo dal 15 dicembre 2008 al 15 dicembre 2009;

Scuole, visite e altre attività formative

6-10 giugno 2016, programma **ERASMUS+** “**Staff mobility for training**”, visita al “**Chair of IT Security**” della **Universität Passau (Germania)**

29-agosto-4 settembre 2009, **4th European Trusted Infrastructure Summer School (ETISS2009)**, presso la **Graz University of Technology (Austria)**

18-20 settembre 2007, **AEOLUS School on Security of Global Computers: Challenges and Approaches**, **Università degli Studi di Salerno**

4-9 novembre 2002, **visita** al Computer Science Dept. della **Boston University, Boston (MA) USA**, Prof. Gene Itkis;

3 giugno – 15 settembre 2002, **visita** al Secure Computer Systems Group, Dept. Computer Science, presso la **New York University, New York City (NY) USA**, Prof David Mazières;

17-20 dicembre 2001, **visita** al Computer Technology Institute della **University of Patras, Patras (Grecia)**, Prof. Christos Kaklamanis;

17-28 settembre 2001, **International Summer School on Foundation of Security Analysis and Design (FOSAD 2001)**, University Residential Centre of Bertinoro (FO), **Università degli Studi di Bologna**;

Attività didattica a livello universitario

Docenze a contratto

Anno Accademico 2021-2022, Insegnamento: **“Fondamenti di Informatica”**, Corso di Laurea in Economia & Management, **6 CFU (36 ore)**, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-2021, Insegnamento: **“Internet of Things – Security and Privacy”**, Corso di Laurea Magistrale in Business Innovation and Informatics, **5 CFU (30 ore)**, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-2021, Insegnamento: **“Laboratorio di Informatica III”**, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, **2 CFU (40 ore)**, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-2021, Insegnamento: **“Fondamenti di Informatica”**, Corso di Laurea in Economia & Management, **6 CFU (36 ore)**, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-2021, Insegnamento: **“Elementi di Informatica”**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione, **6 CFU (48 ore)**, **Scuola Politecnica e delle scienze di base, Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

Anno Accademico 2019-2020, Insegnamento: **“Laboratorio di Informatica III”**, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, **2 CFU (40 ore)**, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2019-2020, Insegnamento: **“Elementi di Informatica”**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione, **6 CFU (48 ore)**, **Scuola Politecnica e delle scienze di base, Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

Anno Accademico 2018-2019, Insegnamento: **“Laboratorio di Informatica III”**, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, **2 CFU (40 ore)**, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2018-2019, Insegnamento: **“Elementi di Informatica”**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione, **6 CFU (48 ore)**, **Scuola Politecnica e delle scienze di base, Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

Anno Accademico 2017-2018, Insegnamento: **“Elementi di Informatica”**, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione, **6 CFU (48 ore)**, **Scuola Politecnica e delle scienze di base, Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

Anno Accademico 2016-2017, Insegnamento: **“Elementi di Informatica”**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, **6 CFU (48 ore)**, **Scuola Politecnica e delle scienze di base, Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

Anno Accademico 2015-2016, Insegnamento: **“Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”**, corso integrato in **“Metodologie della ricerca infermieristica”**, Corso di laurea triennale in **“Infermieristica”**, **2 CFU (30 ore)**, **Scuola di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Polo Didattico “AORN A. Cardarelli”**

Docenze a corsi di Dottorato e formazione Post-Laurea

Anno Accademico 2020/2021, “Dottorato di Ricerca in Big Data Management” XXXVI ciclo – XXII ciclo nuova serie, Corso di **“Elementi di programmazione in Linguaggio Python” (16 ore)**, presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Management & Innovation Systems (DISA-MIS) **dell’Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020/2021, “Master II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali”, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell’**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**, titolo unità didattica: **“Introduzione alle tecnologie di Cloud Computing”**;

Anno Accademico 2019/2020, “Dottorato di Ricerca in Big Data Management” XXXV ciclo – XXI ciclo nuova serie, Corso di **“Elementi di programmazione in Linguaggio Python” (24 ore)**, presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Management & Innovation Systems (DISA-MIS) **dell’Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2019/2020, “Master II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali”, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell’**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**, titolo unità didattica: **“Introduzione alle tecnologie di Cloud Computing”**;

Anno Accademico 2018/2019, “Master II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali”, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell’**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**, titolo unità didattica: **“Introduzione alle tecnologie di Cloud Computing”**;

Anno Accademico 2017/2018, “Master II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali”, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell’**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**, titolo unità didattica: **“Introduzione alle tecnologie di Cloud Computing”**;

Anno Accademico 2016/2017, 23 settembre 2017, “**Master II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali**”, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell’**Università degli Studi di Roma “La Sapienza**”, titolo unità didattica: “Introduzione alle tecnologie di Virtualizzazione, un approccio tassonomico”;

Didattica di Supporto

Anno Accademico 2021-22, 36 ore di attività didattica integrativa (Help Teaching) per l’insegnamento di “**Tecniche di Base per la Sicurezza dei Sistemi**”, Corso di Laurea Triennale in Studi Diplomatici Internazionali e sulla Sicurezza Globale, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-21, 23 ore di attività didattica integrativa (Help Teaching) per l’insegnamento di “**Informatica di Base (II tr.)**”, Corso di Laurea Triennale in Studi Diplomatici Internazionali e sulla Sicurezza Globale, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-21, 20 ore di attività didattica integrativa (Help Teaching) per l’insegnamento di “**Informatica di Base**”, Corso di Laurea Triennale in Studi Diplomatici Internazionali e sulla Sicurezza Globale, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2019-20, 20 ore di attività didattica integrativa (Help Teaching) per l’insegnamento di “**Informatica di Base**”, Corso di Laurea Triennale in Studi Diplomatici Internazionali e sulla Sicurezza Globale, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Cultore della materia

Anno Accademico 2020-21, commissione di “**Laboratorio di Informatica**”, Corso di Laurea Triennale in Sociologia, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2020-21, commissione di “**Informatica di Base**”, Corso di Laurea Triennale in Studi Diplomatici Internazionali e sulla Sicurezza Globale, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2019-20, commissione di “**Laboratorio di Informatica**”, Corso di Laurea Triennale in Sociologia, Dipartimento di Studi Politici e Sociali, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2018-19, commissione di “**Laboratorio di Informatica II**”, Corso di Laurea Triennale in Scienze della Comunicazione, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2015-16, 2016-17, commissione di “**Laboratorio di Informatica per l’Educazione**”, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Educazione, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Aniello Castiglione

Anno Accademico 2016-17, commissione di “**Penetration Testing and Ethical Hacking**”, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Aniello Castiglione

Anno Accademico 2015-16, commissione di “**Secure Systems**”, Corso di Laurea Magistrale in Tecnologie Informatiche e Management, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Giuseppe Persiano

Anno Accademico 2015-16, commissione di “**Tecniche di Programmazione**”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Giuseppe Persiano

Anno Accademico 2015-16, commissione di “**Sistemi Operativi Avanzati**”, Corso di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Giuseppe Cattaneo

Anno Accademico 2015-16, commissione di “**Tecniche avanzate di programmazione**”, Corso di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Giuseppe Cattaneo

Anno Accademico 2011-12, commissione di “**Sistemi Operativi**”, Corso di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Giuseppe Cattaneo

Anno Accademico 2011-12, commissione di “**Complementi di Sicurezza**”, Corso di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Prof. Paolo D’Arco

Anno Accademico 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2011-12, commissioni di “**Sicurezza su Reti**”, Corso di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**, Dott. Barbara Masucci

Anno Accademico 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, **Attività didattica sperimentale**: Implementazione e coordinamento della simulazione “**Role-game of the Internet**” per le esercitazioni pratiche degli studenti sulle tecniche di intrusione e protezione delle reti di calcolatori, nell’ambito del corso di “**Sicurezza su Reti II**” (Prof. Alfredo De Santis), corso di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**. Un resoconto dell’esperienza, alla luce dei risultati didattici conseguiti è stato presentato in:

L. Catuogno, A. De Santis, “**An Internet Role-game for the laboratory of a Network Security Course**” *alla tredicesima conferenza ACM “Innovation and technology in Computer Science Education (ITiCSE 2008)”*

Supervisione Tesi di Laurea

Anno Accademico 2018-19, Gianguido Sorà, “**Un hardware wallet per cryptomonete basato su ARM TrustZone**”, Tesi di Laurea di I livello in Informatica Dipartimento di Informatica, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2011-12, Simone Spagnuolo, “**Un sistema di autenticazione visuale basato sul riconoscimento di eventi**”, Tesi di Laurea in Scienze dell’Informazione, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2006-07, Angelo D’Amato, “**GRAPE: uno schema di autenticazione Graphical Password per smart card e dispositivi Low-Cost**”, Tesi di Laurea in Informatica, **Università degli Studi di Salerno**

Anno Accademico 2005-06, Marco Alparone, “**Sviluppo Kernel di File System distribuito cifrato ad alte prestazioni**”, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Salerno

Anno Accademico 2004-05, Ennio Acernese, “**Un approccio visuale per l'autenticazione One-Time-PIN per Smart Card**”, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Salerno

Anno Accademico 2003-04, Maurizio Cembalo, “**Autenticazione multi-purpose in ambienti Linux tramite Smart Card**”, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Salerno

Anno Accademico 2002-03, Roberto Gassirà, “**Un Framework per l'impiego di Smart Card integrato nel kernel di Linux**”, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Salerno

Anno Accademico 2002-03, Michele Masullo, “**Una applicazione delle Java Card per la verifica run-time dell'integrità del sistema operativo Linux**”, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Salerno

Docenze a Corsi di “Istruzione e Formazione Tecnica Superiore” (IFTS)

Gennaio 2005, Docenza modulo: “**Gestione e configurazione di un sistema di messaggistica**”, Corso per “Tecnico superiore per i sistemi e le tecnologie informatiche”, Piano Regionale Campania IFTS 2002-2003 mis. 3.7 (D.D. 7/2004), per conto di: Ass. Apeiron – Consulenza e Formazione, Pompei (NA)

Aprile 2001, Docenza corso “**Web Manager di Servizi e Prodotti Tipici**”, Piano Regionale Campania IFTS 1999/2000 (G.R. n. 9619 del 30/1/99), per conto di: Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle aree interne della Campania, Salerno (SA)

Marzo-giugno 2000, Codocenza modulo “**Architetture di sicurezza e loro amministrazione**”, Corso in “Database distribuiti e sicurezza dati su rete”, Piano Regionale Campania IFTS 1999/2000, per conto del Dipartimento di Informatica ed Applicazioni, Università degli Studi di Salerno, Baronissi (SA)

Marzo-giugno 2000, Codocenza modulo “**Reti e programmazioni su reti**”, Corso in “Database distribuiti e sicurezza dati su rete”, Piano Regionale Campania IFTS 1999/2000, per conto del Dipartimento di Informatica ed Applicazioni, Università degli Studi di Salerno, Baronissi (SA)

Partecipazione a progetti e gruppi di ricerca

Progetti di ricerca Europei

NanoSolutions, EU Integrate Project, 7th Framework Programme FP7 ICT, Grant Agreement no, 309329, strumenti per la classificazione della sicurezza di nanomateriali, periodo 2014-2017;

Open Trusted Computing (OpenTC), Eu Integrate Project (IP), 6th Framework Programme (FP6) ICT, ricerca nel campo della protezione dati in ambienti multi-dominio con impiego di tecnologie Trusted Computing e virtualizzazione, periodo 2008-2009;

Foundations of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts (FRONTS), EU (STREP) 7th Framework Programme (FP7) ICT, ricerche nel campo dell'integrazione di agenti autonomi in ambienti distribuiti e dinamici, multi agente e mobili; periodo 2008-2011;

Algorithmic Principles for Building Efficient Overlay Computers (AEOLUS), EU IP, 6th Framework Programme (FP6) ICT, ricerche nel campo della sicurezza e l'affidabilità dell'esecuzione di servizi di rete. Sviluppo di prototipi e proof-of-concept, periodo 2005-2009;

ECRYPT II, EU Network of Excellence (NE), 7th Framework Programme (FP7) ICT, ricerca su applicazione di protocolli crittografici in rete, sicurezza dati e privacy, periodo 2008-2011

ECRYPT , EU Network of Excellence (NE), 6th Framework Programme (FP7) ICT, ricerca su applicazione di protocolli crittografici in rete, sicurezza dati e privacy, periodo 2004-2007;

Approximation and Randomized Algorithms in Communication Networks (ARACNE), Research Training Project - EC Research Directorate, ricerca nel campo delle tecnologie di rete con riferimento alle problematiche della sicurezza dati, periodo 2000-2003;

Progetti di ricerca nazionali, regionali e "terza missione"

SIGMA: (diSpositivo per architettura "InteGrated Modular Avionic " finanziato su fondi POR CAMPANIA FESR 2014 – 2020, Asse Prioritario 1 "Ricerca e Innovazione" Campania. Responsabile di attività (Work Package) nell'ambito del progetto attività 3.4 "Supporto allo sviluppo delle specifiche del simulatore";

WISCH (Work Into Shaping Campania's Home), POR Campania FESR 2007/2013, Obiettivo Operativo 2.2, "Contratto di Programma Regionale per lo Sviluppo Innovativo delle Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania" - Art.2 della L.R. 12/2007. Attività di ricerca su "Strategie per la protezione di dati sensibili su dispositivi mobili",

"SALUS PER LACTEM", POR Campania FESR 2007/2013, Obiettivo Operativo 2.1 "Interventi su Aree Scientifiche di Rilevanza Strategica, Obiettivo Operativo 2.2 "Interventi di Potenziamiento di sistema delle Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania" - Art.2 della L.R. 12/2007, Prodotti salutistici e valorizzazione della filiera lattiero-casearia salernitana attraverso lo sviluppo di una rete integrata multi-settoriale;

OPEN (MISE) Progetto di Innovazione Industriale "Industria 2015 PII – Nuove Tecnologie per I Made in Italy" (D. M. 5/4/2008), Programma MI 01_00017, periodo 2011-2013.

Convenzione tra Dipartimento di Informatica e Applicazioni, Università degli Studi di Salerno e Bit4ID Srl Napoli, Attività di ricerca e trasferimento tecnologico su "erogazione di servizi di network security su reti aziendali" **PIA Innovazione, (Contract no. D08/0490/P 51853-13), Misura 2.1.a - Pacchetto integrato di agevolazioni - Programma Operativo Nazionale (P.O.N.) «Sviluppo imprenditoriale locale» 2000-2006 (II Bando).**

Altre collaborazioni con Università su temi di ricerca e didattica

Marzo-agosto 2001, Dipartimento di Informatica ed Applicazioni, Università degli Studi di Salerno, “**Studio e realizzazione di un prototipo di Element/Subnetwork Management Systems**” nell’ambito della convenzione tra il Dipartimento ed Ericsson Lab Italy s.p.a di Pagani (SA). Contratto di collaborazione professionale ex Art. 2222 C.C.

Agosto 2000 – 30 aprile 2001, Dipartimento di Informatica ed Applicazioni, Università degli Studi di Salerno, “**Sperimentazione e progettazione di tecnologie di reti informatiche avanzate per il corso di Diploma**” in supporto alla didattica. Contratto di collaborazione professionale ex Art. 2222 C. C.

Attività lavorativa

16 maggio 2013 –in corso, Funzionario Tecnico – Elaborazione dati categoria D, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA) IT. Impiego a tempo indeterminato regime orario pieno. Attività di “Amministratore di rete e di sistema, consulenza e attività di ricerca.

1 aprile-31 dicembre 2014. Docenza corsi di aggiornamento in informatica nei moduli “Sicurezza su reti” e “Sviluppo di applicazioni in sistemi mobili” destinato ai docenti di Informatica e Sistemi dell’Istituto Tecnico Industriale “Basilio Focaccia” di Salerno, via Monticelli, 84131 Salerno (SA)

3-12 febbraio 2010. Docenza corso di formazione per neo assunti “Corso di programmazione in linguaggio Python” presso Ansaldo STS S.p.A. sede di Napoli, Via Argine 425, 80147 Napoli (NA) IT.

15 gennaio-31 dicembre 2009, Research Assistant (Ricercatore a contratto), Horst Görtz Institute for IT Security – Ruhr Universität Bochum (Germania), Universitatstrasse 150, 44780 Bochum (DE);

Novembre 2002- maggio 2003, Collaboratore tecnico free lance, progetto Akamay “Hands & Eyes”, Akamay Technologies Inc. Cambridge MA (USA). Attività, Interventi di manutenzione straordinaria presso i server Akamay dislocati nel sud Italia;

Giugno 1997-maggio 1998, Amministratore di Sistema presso XCOM Wide Communication Srl, Internet Service Provider, Via San Leonardo Salerno (SA) IT;

Capacità e competenze

Conoscenze linguistiche

Madrelingua Italiana,

Lingua inglese: livello avanzato (Council of Europe level C1)

Lingua francese: conoscenza elementare

Competenze tecniche

Conoscenza avanzata dell'architettura e il funzionamento e lo sviluppo dei sistemi operativi della famiglia UNIX, in particolare i sistemi Linux e *BSD;

Avanzate competenze nella programmazione nei più diffusi linguaggi, in particolare la famiglia del linguaggio C (ANSI C, C++, Java), Python e Microsoft (Visual) Basic; varie esperienze acquisite con linguaggi di programmazione funzionali (LISP) e a basso livello (Assembler Z80 e x86);

Avanzate competenze nella installazione, amministrazione ed esercizio di sistemi operativi UNIX e dei principali server di rete preposti all'erogazione dei servizi di posta elettronica, WWW, network management (SNMP), DNS, DHCP, SSH, Directory (LDAP) e gestione di certificati digitali;

Conoscenze di base (Cisco Academy liv. CCNA1 e 2) nella configurazione e nell'esercizio di apparati di rete CISCO e dei principali protocolli di rete supportati;

Conoscenza avanzata dei principi, del funzionamento e dello sviluppo di infrastrutture di virtualizzazione di diversa tipologia (bare-metal, container-based, etc.); Esperienze nella installazione e nell'esercizio di infrastrutture di virtualizzazione basate su VMware, KVM e Docker. Esperienze nell'utilizzo di strumenti di sviluppo basati su virtualizzazione come VirtualBox e Vagrant;

Certificazioni

Giugno 2011, **Certificate in Advanced English (Council of Europe Level C1)**, rilasciato dalla University of Cambridge (UK) ESOL Examinations;

Dicembre 2006, Certificazioni **Cisco Network Academy CCNA1 e CCNA2**, rilasciate dalla Cisco Systems Inc.

Interessi scientifici

Sicurezza dei sistemi operativi e degli ambienti di virtualizzazione, con particolare riferimento alla protezione dei dati, integrità ed affidabilità del codice, analisi e prevenzione dell'esecuzione di codice maligno (malware);

Trusted Computing

Tecnologie per la tutela della privacy;

Allegati

A) Elenco pubblicazioni scientifiche

Salerno, 26 dicembre 2021

Luigi Catuogno

Articoli pubblicati su rivista:

Luigi Catuogno, Clemente Galdi, Daniel Riccio (2020). An Enterprise Rights Management System for On-the-Field Maintenance Facilities. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 95987-95996, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2995564

Catuogno L., Galdi C., Riccio D. (2019). Off-line enterprise rights management leveraging biometric key binding and secure hardware. JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, vol. 10, p. 2883-2894, ISSN: 1868-5137, doi: 10.1007/s12652-018-1023-9

Luigi Catuogno, Clemente Galdi, Nicola Pasquino (2018). An Effective Methodology for Measuring Software Resource Usage. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 2487-2494, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2815431

Catuogno, Luigi, Galdi, Clemente, Persiano, Pino (2017). Secure Dependency Enforcement in Package Management Systems. IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, vol. 17 (2), p. 377-390, ISSN: 1545-5971, doi: 10.1109/TDSC.2017.2777991

CATTANEO, Giuseppe, CATUOGNO, Luigi, PETAGNA, Fabio, ROSCIGNO, GIANLUCA (2016). Ensuring non-repudiation in human conversations over VoIP communications. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION NETWORKS AND DISTRIBUTED SYSTEMS, vol. 16, p. 315-334, ISSN: 1754-3916, doi: 10.1504/IJCND.2016.077664

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2014). Achieving interoperability between federated identity management systems: A case of study. JOURNAL OF HIGH SPEED NETWORKS, vol. 20, p. 209-221, ISSN: 0926-6801, doi: 10.3233/JHS-140499

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2014). On user authentication by means of video events recognition. JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, vol. 5, p. 909-918, ISSN: 1868-5137, doi: 10.1007/s12652-014-0248-5

CATUOGNO, Luigi, Lohr, Hans, Winandy, Marcel, Sadeghi, Ahmad Reza (2014). A trusted versioning file system for passive mobile storage devices. JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, vol. 38, p. 65-75, ISSN: 1084-8045, doi: 10.1016/j.jnca.2013.05.006

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2014). Analysis of a two-factor graphical password scheme. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY, vol. 13, p. 421-437, ISSN: 1615-5262, doi: 10.1007/s10207-014-0228-y

CASTIGLIONE, Aniello, CATUOGNO, Luigi, DEL SORBO, Aniello, FIORE, UGO, PALMIERI, FRANCESCO (2014). A secure file sharing service for distributed

computing environments. THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, vol. 67, p. 691-710, ISSN: 0920-8542, doi: 10.1007/s11227-013-0975-y

CATUOGNO, Luigi, Pompeo Faruolo, Umberto Ferraro Petrillo, VISCONTI, Ivan (2013). Reliable Accounting in Grids. INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND NETWORKING, vol. 7, p. 186-194, ISSN: 1740-0562, doi: 10.1504/IJHPCN.2013.056520

CATUOGNO, Luigi, Roberto Gassira', Michele Masullo, VISCONTI, Ivan (2013). SmartK: Smart Cards in Operating Systems at Kernel Level. INFORMATION SECURITY TECHNICAL REPORT, vol. 17, p. 93-104, ISSN: 1363-4127, doi: 10.1016/j.istr.2012.10.003

CATUOGNO, Luigi, VISCONTI, Ivan (2004). An Architecture for Kernel-Level Verification of Executables at Run Time. COMPUTER JOURNAL, vol. 47, p. 511-526, ISSN: 0010-4620, doi: 10.1093/comjnl/47.5.511

Articoli presentati a conferenza:

Catuogno L., Galdi C. (2020). Improving Interoperability in Multi-domain Enterprise Right Management Applications. In: Communications in Computer and Information Science. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 1221, p. 382-402, Springer, ISBN: 978-3-030-49442-1, ISSN: 1865-0929, doi: 10.1007/978-3-030-49443-8_18

Catuogno, Luigi, Galdi, Clemente (2019). A Fine-grained general purpose secure storage facility for trusted execution environment. In: ICISSP 2019 - Proceedings of the 5th International Conference on Information Systems Security and Privacy. p. 588-595, SciTePress, ISBN: 9789897583599, Prague, Czech Republic, 23-25 February, 2019

Catuogno, Luigi, Galdi, Clemente, Pasquino, Nicola (2017). Measuring the effectiveness of containerization to prevent power draining attacks. In: 2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking, M and N 2017 - Proceedings. p. 79-84, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509056798, San Giovanni University Complex, ita, 2017, doi: 10.1109/IWMN.2017.8078370

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2016). On the Evaluation of Security Properties of Containerized Systems. In: Proceedings - 2016 15th International Conference on Ubiquitous Computing and Communications and 2016 8th International Symposium on Cyberspace and Security, IUCC-CSS 2016. p. 69-76, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509055661, esp, 2016, doi: 10.1109/IUCC-CSS.2016.018

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente, Riccio, Daniel (2016). Flexible and robust Enterprise Right Management. In: Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications. vol. 2016-, p. 1257-1262, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509006793, doi: 10.1109/ISCC.2016.7543909

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente, PERSIANO, Giuseppe (2015). Guaranteeing dependency enforcement in software updates. In: Lecture Notes in Computer Science

(including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 9417, p. 205-212, Springer Verlag, ISBN: 9783319265018, doi: 10.1007/978-3-319-26502-5_15

CATUOGNO, Luigi, Turchi, Stefano (2015). The Dark Side of the Interconnection: Security and Privacy in the Web of Things. In: Proceedings - 2015 9th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS 2015. p. 205-212, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479988730, Regional University of Blumenau (FURB), bra, 2015, doi: 10.1109/IMIS.2015.86

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2015). Ensuring Application Integrity: A Survey on Techniques and Tools. In: Proceedings - 2015 9th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS 2015. p. 192-199, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479988730, Regional University of Blumenau (FURB), bra, 2015, doi: 10.1109/IMIS.2015.31

CATUOGNO, Luigi, CASTIGLIONE, Aniello, PALMIERI, FRANCESCO (2015). A honeypot system with honeyword-driven fake interactive sessions. In: Proceedings International Conference on High Performance Computing Simulation (HPCS), 2015. p. 187-194, Amsterdam, July, 2015, doi: 10.1109/HPCSim.2015.7237039

CASTIGLIONE, Aniello, CATTANEO, Giuseppe, CATUOGNO, Luigi, Cerrelli, Ezio, DI GIAMPAOLO, Carlo, MARINO, Fulvio, Rotondo, Rodolfo (2012). Virtual lab: A concrete experience in building multi-purpose virtualized labs for Computer Science Education. In: 2012 20th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2012. p. 1-5, IEEE, ISBN: 9789532900347, Split, hrv, 2012

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2010). On the security of a two-factor authentication scheme. In: Proceedings of the 4th IFIP International Workshop on Information Security Theory and Practices. Security and Privacy of Pervasive Systems and Smart Devices.. vol. 6033, p. 245-252, BERLIN:SPRINGER-VERLAG, ISBN: 9783642123672, Passau, Germany, April 12-14, 2010, doi: 10.1007/978-3-642-12368-9_19

CATUOGNO, Luigi, Dmitrienko, Alexandra, Eriksson, Konrad, Kuhlmann, Dirk, Ramunno, Gianluca, Sadeghi, Ahmad Reza, Schulz, Steffen, Schunter, Matthias, Winandy, Marcel, Zhan, Jing (2010). Trusted virtual domains - Design, implementation and lessons learned. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 6163, p. 156-179, ISBN: 3642145965, Beijing, chn, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-14597-1_10

CATUOGNO, Luigi, Loehr, Hans, Manulis, Mark, Sadeghi, Ahmad Reza, Winandy, Marcel (2009). Transparent Mobile Storage Protection in Trusted Virtual Domains. In: Proceedings of the 23rd Large Installation System Administration Conference, November 1-6, 2009, Baltimore, MD, USA. p. 159-172, USENIX association, ISBN: 9781931971713, Baltimore, MD, (USA), November 1-6, 2009

CATUOGNO, Luigi, DE SANTIS, Alfredo (2008). An internet role-game for the laboratory of a network security course. In: Proceedings of the Conference on Integrating Technology into Computer Science Education, ITiCSE. p. 240-244, ISBN: 9781605580784, Madrid, esp, 2008, doi: 10.1145/1384271.1384336

CATUOGNO, Luigi, Galdi, Clemente (2008). A graphical PIN authentication mechanism with applications to smart cards and low-cost devices. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 5019, p. 16-35, Springer, ISBN: 978-3-540-79965-8, Seville, esp, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-79966-5_2

CATTANEO, Giuseppe, CATUOGNO, Luigi, Di Matteo, G, PETAGNA, Fabio, Romano, Luigi (2007). iToken: a Wireless Smart Card Reader which Provides Handhelds with Desk Top Equivalent Security. In: Third International Conference on Security and Privacy in Communication Networks and the Workshops, SecureComm 2007, Nice, France, 17-21 September, 2007. p. 98-106, IEEE, ISBN: 9781424409747, Nice (France), September 17-21, 2007, doi: 10.1109/SECOCOM.2007.4550315

CATTANEO, Giuseppe, CATUOGNO, Luigi, Del Sorbo, Aniello, PERSIANO, Giuseppe (2001). The Design and Implementation of a Transparent Cryptographic File System for UNIX. In: (a cura di): Cole Clem, Proceedings of the FREENIX Track: 2001 USENIX Annual Technical Conference, June 25-30, 2001, Boston, Massachusetts, USA. p. 199-212, BERKELEY, CA (USA):USENIX Association, ISBN: 1880446103, BOSTON, MA (USA), JUN 25-30, 2001