

# Luigi Catuogno

## *Curriculum Vitae et Studiorum*

---

### *Indice*

---

<b>INDICE</b>	<b>1</b>
<b>ISTRUZIONE</b>	<b>2</b>
<b>ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE</b>	<b>2</b>
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA CERTIFICATA</b>	<b>2</b>
SCUOLE, VISITE E ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE	2
<b>ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO</b>	<b>3</b>
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
<b>PARTECIPAZIONE A PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA</b>	<b>7</b>
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
<b>ATTIVITÀ LAVORATIVA</b>	<b>9</b>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE</b>	<b>9</b>
CONOSCENZE LINGUISTICHE	9
COMPETENZE TECNICHE	10
CERTIFICAZIONI	10
<b>INTERESSI SCIENTIFICI</b>	<b>11</b>
<b>ALLEGATI</b>	<b>11</b>
<b>ALLEGATO A: ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	<b>12</b>
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, **4<sup>th</sup> 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), 6<sup>th</sup> 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) 7<sup>th</sup> 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, 6<sup>th</sup> 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), 7<sup>th</sup> 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), 6<sup>th</sup> 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