

# Luigi Catuogno

## *Curriculum Vitae et Studiorum*

---

### *Indice*

---

<b>INDICE</b>	<b>1</b>
<b>ISTRUZIONE</b>	<b>1</b>
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA CERTIFICATA</b>	<b>1</b>
SCUOLE, VISITE E ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE	2
<b>ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO</b>	<b>3</b>
DOCENZE A CONTRATTO	3
FORMAZIONE POST-LAUREA	3
CULTORE DELLA MATERIA	3
SUPERVISIONE TESI DI LAUREA	4
DOCENZE A CORSI DI “ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE” (IFTS)	5
<b>PARTECIPAZIONE A PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA</b>	<b>5</b>
PROGETTI DI RICERCA EUROPEI	5
PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI, REGIONALI E “TERZA MISSIONE”	6
ALTRE COLLABORAZIONI CON UNIVERSITÀ SU TEMI DI RICERCA E DIDATTICA	7
<b>ATTIVITÀ LAVORATIVA</b>	<b>7</b>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE</b>	<b>7</b>
CONOSCENZE LINGUISTICHE	7
CERTIFICAZIONI	8
<b>INTERESSI SCIENTIFICI</b>	<b>8</b>

---

### *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 TCFS*”, relatore: Prof. Giuseppe Persiano;

---

### *Attività di ricerca certificata*

---

**Assegno di ricerca** (*Wissenschaftlicher Mitarbeiter*) presso l' Horst Görtz Institute for IT Security della **Rühr 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**;

*Docenze a contratto*

**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”**

*Formazione Post-Laurea*

**Anno Accademico 2018/2019**, “**Master 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 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 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**”;

*Cultore della materia*

**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 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"*

**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 Potenziamento 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);

Tecnologie per la tutela della privacy;

Aspetti di usabilità delle tecnologie di sicurezza.

Salerno, 3 febbraio 2020

Luigi Catuogno