

CURRICULUM VITAE DI SALVATORE D'ANTONIO

1	Generalità	3
1.1	Dati generali.....	3
1.2	Posizione attuale.....	3
1.3	Posizioni precedenti.....	3
1.4	Titolo di studio	3
1.5	Formazione professionale	3
2	Attività didattiche in ambito universitario.....	4
2.1	Attività didattica principale	4
2.2	Attività di tutor	4
3	Partecipazione a Collegio e Commissioni di Dottorato.....	5
4	Attività di ricerca.....	6
4.1	Partecipazione a progetti di ricerca internazionali	6
4.2	Partecipazione a progetti di ricerca nazionali	9
4.3	Partecipazione a progetti di ricerca regionali	10
4.4	Responsabilità di studi e convenzioni di ricerca.....	10
5	Attività di standardizzazione	11
6	Partecipazione a comitati editoriali di riviste e comitati di programma di conferenze	12
6.1	Attività di revisore	13
7	Attività di relatore di tesi di laurea.....	14
8	Altre attività.....	18
9	Pubblicazioni scientifiche	18

1 Generalità

1.1 *Dati generali*

Cognome e Nome: D'Antonio Salvatore
Nato a: Campobasso
Il: 2/12/1970
Codice Fiscale:
Residente a: Napoli
In:
C.A.P.: 80125
Cellulare:
Nazionalità: italiana
Stato civile: Coniugato
Posizione militare: Servizio Militare Assolto

1.2 *Posizione attuale*

Dall'1/12/2008 Ricercatore a Tempo Indeterminato afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

1.3 *Posizioni precedenti*

- Dall'1/04/2000 all'1/08/2000 collaboratore di ricerca con borsa di studio finanziata da TELECOM ITALIA nell'ambito del progetto CANTIERI MULTIMEDIALI presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Dall'1/08/2000 al 30/11/2008 Ricercatore del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) presso il Laboratorio Nazionale per l'Informatica e la Telematica Multimediali "Carlo Savy" di Napoli.

1.4 *Titolo di studio*

- Laurea in Ingegneria Informatica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" il 24/02/2000. Tesi di laurea in Reti di Calcolatori dal titolo: "Un'architettura per l'interoperabilità tra server multimediali CORBA e protocolli Internet". Voto: 109/110.
- Abilitato alla professione di Ingegnere.

1.5 *Formazione professionale*

- Qualifica di istruttore di "Fundamentals of UNIX" con certificazione Cisco Systems Networking Academy conseguita presso il consorzio ELIS di Roma.

- Docente del modulo “Sicurezza delle Reti” del Master Universitario di II livello in Homeland Security “Sistemi, metodi e strumenti per la security ed il crisis management” - <http://www.masterhomelandsecurity.eu/>
- Docente del modulo “Protezione delle Infrastrutture Critiche” del Master Universitario di I Livello “European Master on Critical Networked Systems” presso l’Università degli Studi di Napoli “Parthenope”.

2 Attività didattiche in ambito universitario

2.1 Attività didattica principale

Salvatore D’Antonio è attualmente docente di “**Sicurezza delle Reti**” (6 CFU) e di “**Sicurezza dei Sistemi Informatici**” (3 CFU) nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza dei Dati e delle Comunicazioni presso l’Università degli Studi di Napoli “Parthenope” e di “**Elaborazione Dati con Strumenti Informatici**” (6 CFU) nell’ambito del Corso di Laurea di Base in Ingegneria Civile e Ambientale per la Mitigazione dei Rischi.

Dall’A.A 2015/2016 all’A.A 2017/2018 Salvatore D’Antonio è stato titolare del corso di “**Sicurezza Informatica**” nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell’Informazione dell’Università degli Studi di Napoli “Parthenope”.

Dall’A.A 2008/2009 all’A.A 2014/2015 Salvatore D’Antonio è stato titolare del corso di “**Sistemi Web**” nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni dell’Università degli Studi di Napoli “Parthenope”,

Salvatore D’Antonio ha tenuto inoltre, in qualità di Professore a Contratto, i seguenti corsi:

- A.A. 2003/2004: corso di **Calcolatori Elettronici I** presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica,
- A.A 2004/2005: corso di **Tecnologie dei sistemi informatici: basi di dati e reti** presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione,
- A.A. 2005/2006: corso di **Tecnologie dei sistemi informatici: basi di dati e reti** presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione,
- A.A. 2005/2006: corso di **Protocolli ed architetture delle reti di calcolatori** presso la Seconda Università di Napoli – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica,
- A.A. 2006/2007: corso di **Reti di Calcolatori 2** presso la Seconda Università di Napoli – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica.

2.2 Attività di tutor

Salvatore D’Antonio ha svolto attività di tutor per i seguenti corsi:

- A.A. 2002/2003: corso di **Calcolatori Elettronici I** presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica,
- Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2005/2006: corso di **Reti di calcolatori I** presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica – tele-impartito.

2.3 Visiting Professor

Salvatore D'Antonio è stato Visiting Professor presso UTP University of Science and Technology of Bydgoszcz (Polonia) dall'1/10/2019 al 30/09/2020. In tale periodo ha tenuto lezioni su Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection per un totale di 60 ore.

3 Abilitazione Scientifica Nazionale

Salvatore D'Antonio ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia nel Settore Concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni in data 14/04/2021.

4 Partecipazione a Collegio e Commissioni di Dottorato

- Salvatore D'Antonio è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Information and Communication Technology and Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- Salvatore D'Antonio è titolare del modulo didattico "Experimental Security Evaluation of SCADA Systems" nell'ambito dell'offerta formativa del Dottorato in Information and Communication Technology and Engineering dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- Salvatore D'Antonio è stato componente, con funzione di segretario, della Commissione Esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Information Technology and Electrical Engineering, XXX Ciclo, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Salvatore D'Antonio è stato membro effettivo della Commissione Esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, XXV Ciclo, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Salvatore D'Antonio è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria (già Dipartimento per le Tecnologie) dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" per i cicli XXV, XXVI, XXVII XXVIII.
- Salvatore D'Antonio è stato titolare del modulo didattico "Computer and Network Security" offerto nell'ambito del dottorato in Information Engineering dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

- Salvatore D'Antonio è stato titolare del modulo didattico "Enabling convergence of physical and logical security through multi-sensor data fusion" offerto nell'ambito della Scuola di Dottorato "Securing Critical Infrastructures (SecureCI)".
- Salvatore D'Antonio è stato ed è attualmente tutor di studenti di dottorato.

5 Attività di ricerca

5.1 Partecipazione a progetti di ricerca internazionali

Salvatore D'Antonio è stato **Project Coordinator** dei seguenti progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro (FP7):

- Progetto **INSPIRE** (INcreasing Security and Protection through Infrastructure Resilience), http://cordis.europa.eu/project/rcn/87757_en.html, Grant Agreement n. 225553, Call for Proposals FP7-ICT-SEC-2007.1.7 - Information and Communication Technologies sul tema "Critical Infrastructure Protection". Il progetto INSPIRE si è occupato dell'analisi delle vulnerabilità dei sistemi SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) utilizzati per il monitoraggio ed il controllo delle infrastrutture critiche e della realizzazione di un sistema distribuito per il miglioramento della sicurezza e della resilienza di tali sistemi.
- Progetto **INSPIRE-International Cooperation** (INcreasing Security and Protection through Infrastructure Resilience-International cooperation aspects), http://cordis.europa.eu/project/rcn/94122_en.html, Grant Agreement n. 248737, Call for Proposals FP7-ICT-2009.9.2 - Supplements to support International Cooperation between ongoing projects. Nell'ambito di tale progetto è stata stabilita un'attività di cooperazione internazionale tra il progetto europeo INSPIRE ed il progetto americano GridStat, finanziato dal National Science Foundation e coordinato dalla Washington State University, che ha consentito lo scambio di risultati di ricerca tra i due progetti e lo sviluppo di un toolkit per la sicurezza e la protezione da attacchi informatici delle reti di distribuzione elettrica.

Salvatore D'Antonio è stato **Technical Coordinator** del progetto di ricerca **INTERSECTION** (INfrastructure for heTERogeneous, Resilient, SEcure, Complex, Tightly Inter-Operating Networks), http://cordis.europa.eu/project/rcn/85347_en.html, Grant Agreement n. 216585, co-finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro (FP7), Call for Proposals FP7-ICT-2007.1.4 sul tema "Secure, dependable and trusted infrastructures". Le attività di ricerca condotte in INTERSECTION hanno riguardato la progettazione e lo sviluppo di un sistema integrato per l'implementazione di tecniche di rilevazione di intrusioni e di metodi di reazione in scenari di reti di comunicazione eterogenee ed interconnesse.

Salvatore D'Antonio è attualmente **Responsabile Scientifico** per l'Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia, Lucania ed Irpinia (E.I.P.L.I.) del progetto di ricerca **SERECA** (Secure Enclaves for REactive Cloud Applications), Grant Agreement n. 645011, ammesso a finanziamento dalla Commissione Europea in risposta al bando H2020-ICT-2014-1 "Advanced Cloud Infrastructures and Services". In tale progetto, Salvatore D'Antonio sta coordinando le attività di verifica e validazione di un'applicazione basata sul paradigma del cloud computing per il monitoraggio sicuro dell'infrastruttura di una diga.

Salvatore D'Antonio, come membro dell'unità di ricerca del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI), è stato **Responsabile Scientifico** dell'unità di lavoro Work Package 3.3

“Event collection, parsing, and propagation” del progetto FP7 MASSIF (MANagement of Security information and events in Service Infrastructures), Grant Agreement n. 257475, finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del Settimo Programma Quadro (FP7), Call for Proposals FP7-ICT-2009-5 sul tema “Trustworthy ICT”. Nell’ambito di tale unità di lavoro, Salvatore D’Antonio ha coordinato le attività di progetto che hanno riguardato la progettazione e lo sviluppo di un componente di un sistema SIEM (Security Information and Event Management) per la raccolta, la normalizzazione e la pre-elaborazione di dati ed eventi di sicurezza generati da sorgenti eterogenee. I risultati di queste attività sono state presentati in quattro deliverables di progetto.

Salvatore D’Antonio attualmente partecipa, con il ruolo di *Principal Investigator*, ai seguenti progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea nell’ambito del Programma Horizon 2020:

- Progetto **COMPACT** (COmpetitive Methods to protect local Public Administration from Cyber security Threats), <https://www.compact-project.eu/en>, Grant Agreement n. 740712, Call for Proposals H2020-DS-SC7-2016 sul tema “Cyber Security for SMEs, local public administration and Individuals”. Il contributo di Salvatore D’Antonio a tale progetto concerne la progettazione e lo sviluppo di un sistema SIEM (Security Information and Event Management) in grado di soddisfare gli specifici requisiti di sicurezza di una Pubblica Amministrazione.
- Progetto **KONFIDO** (Secure and Trusted Paradigm for Interoperable eHealth Services), <http://www.konfido-project.eu>, Grant Agreement n. 727528, Call for Proposals H2020-DS-SC1-2016 sul tema “Increasing digital security of health related data on a systemic level”. Nell’ambito del progetto KONFIDO il contributo di Salvatore D’Antonio è focalizzato sullo sviluppo di un toolkit per lo scambio sicuro di dati medici tra organizzazioni sanitarie di differenti Paesi Europei.
- Progetto **SecureCloud** (Secure Big Data Processing in Untrusted Clouds), <https://www.securecloudproject.eu/>, Grant Agreement n. 690111, Call for Proposals H2020-EUB-2015 sul tema “Cloud Computing, including security aspects”. Nell’ambito di tale progetto Salvatore D’Antonio collabora con la società Sync Lab s.r.l. L’oggetto della collaborazione è l’uso di tecniche per la trasmissione sicura dei dati generati dai sistemi di controllo di una infrastruttura critica, nello specifico una smart grid, verso la piattaforma di elaborazione sviluppata dal progetto e basata sul paradigma del cloud computing.

Salvatore D’Antonio ha partecipato, con il ruolo di *Principal Investigator*, ai seguenti progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea:

- Progetto **SAWSOC** (Situation Aware Security Operations Center), finanziato nell’ambito della Call Security su “Convergenza di sicurezza fisica e logica. Questo progetto mirava alla realizzazione di un Security Operations Center in grado di gestire la sicurezza di infrastrutture critiche proteggendole da attacchi coordinati e distribuiti e di incrementare il livello di coscienza dei cittadini sulla necessità di affrontare il tema della sicurezza con strumenti e tecnologie innovativi.
- Progetto **LeanBigData** (Ultra-Scalable and Ultra-Efficient Integrated and Visual Big Data Analytics), <http://leanbigdata.eu/>, Grant Agreement n. 619606, co-finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del Settimo Programma Quadro (FP7), Call for Proposals FP7-ICT-2013-11.4.2 sul tema “Scalable data analytics”. Nell’ambito di tale progetto Salvatore D’Antonio ha contribuito allo sviluppo di un sistema per la raccolta e l’elaborazione in tempo reale di grosse mole di dati per la rilevazioni di frodi nel settore delle transazioni SEPA (Single Euro Payments Area) Direct Debit.

- Progetto **OneLab-2** (An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet). Il progetto OneLab ha creato un testbed europeo (PlanetLab Europe) per la sperimentazione di nuovi protocolli ed applicazioni in Internet. Il progetto **OneLab-2** ha rappresentato la continuazione logica del progetto OneLab, con un focus verso la utilizzabilità del testbed PlanetLab Europe a supporto di attività di ricerca a lungo termine, cioè orientate allo studi di paradigmi e tecnologie che si discostano in maniera più significativa rispetto allo stato dell'arte.
- Progetto **OneLab** (OneLab: An Open Networking Laboratory Supporting Communication Network Research Across Heterogeneous Environments) – IST034819, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro. L'obiettivo di tale progetto era quello di creare un'infrastruttura di rete distribuita, composta da nodi caratterizzati da differenti tecnologie d'accesso wired e wireless (ADSL, UMTS, WiMAX, WiFi), capace di supportare un'ampia tipologia di esperimenti e attività di testing.
- Progetto **NETQoS** (Policy-based Management of Heterogeneous Networks for Guaranteed QoS) – IST033516, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro. In tale progetto Salvatore D'Antonio ha contribuito allo sviluppo di una piattaforma per la traduzione dinamica di requisiti di Quality of Service, definiti dall'utente di un servizio, in regole direttamente configurabili nei dispositivi di rete. Ha partecipato, inoltre, alla stesura dei documenti tecnici relativi alla definizione e progettazione in linguaggio UML (Unified Modeling Language) della piattaforma NETQoS.
- Progetto **CONTENT** (Content Networks and Services for Home Users) – FP6-0384239, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro. In tale progetto è stato il coordinatore della Technical Activity su "Content Network Architecture and Service Framework", nell'ambito della quale ha sviluppato un'applicazione software per il monitoraggio real-time della qualità di video MPEG2 trasmessi su reti a commutazione di pacchetto.
- Progetto **CADENUS** (Creation and Deployment of End-Users Services in Premium IP Networks) – IST-1999-11017, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del V Programma Quadro, Priorità IST. In tale progetto Salvatore D'Antonio è stato responsabile del work package sulla definizione di tecniche per il monitoraggio di Service Level Agreements ed ha contribuito alla definizione ed implementazione di una architettura per la creazione, negoziazione e fruizione dinamica di servizi innovativi in reti a Qualità del Servizio.
- Progetto **INTERMON** (Advanced architecture for INTER-domain quality of service MONitoring, modelling and visualisation) – IST-2001-34123 finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del V Programma Quadro, Priorità IST. Obiettivo del progetto era la progettazione ed implementazione di un toolkit per il monitoraggio, la modellazione e la visualizzazione dei flussi di traffico in reti a Qualità del Servizio in un ambiente multidominio. Nell'ambito di tale progetto, Salvatore D'Antonio è stato co-leader del work package "Specification of integrated inter-domain QoS analysis architecture" ed ha partecipato alla definizione dell'architettura del sistema INTERMON per il monitoraggio della QoS ed alla implementazione di un protocollo per lo scambio interdominio di dati di monitoraggio.
- Progetto **E-NEXT** (Emerging Networking Experiments and Technologies) – FP6- 506869, finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro, Priorità IST. Le attività di ricerca svolte da Salvatore D'Antonio in tale progetto hanno principalmente riguardato la progettazione e lo sviluppo di tecniche di ingegneria del traffico e di monitoraggio passivo dei flussi. Salvatore D'Antonio è stato inoltre promotore dell'iniziativa di cooperazione scientifica denominata CAPTA (Common Analysis Platform for Traffic

Anomalies), avente l'obiettivo di realizzare un'applicazione per l'analisi del traffico Internet capace di supportare la rilevazione di possibili attacchi ed intrusioni nelle reti di calcolatori.

5.2 Partecipazione a progetti di ricerca nazionali

Salvatore D'Antonio, come membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope, è stato **Responsabile Scientifico** dell'unità di lavoro Work Package 3 "Data Analysis" del progetto PRIN **TENACE** (Protezione delle Infrastrutture Critiche Nazionali da Minacce Cibernetiche), finanziato dal MIUR con codice identificativo 20103P34XC_007. In tale veste, Salvatore D'Antonio ha coordinato le attività di ricerca finalizzate alla definizione di un framework distribuito per l'analisi di grosse moli di dati e la rilevazione in tempo reale di attacchi informatici. I risultati di queste attività sono stati presentati in due deliverable di progetto.

Salvatore D'Antonio ha, inoltre, partecipato ai seguenti progetti di ricerca nazionali:

- Progetto **eHealthNet** (Ecosistema software per la Sanità Elettronica) finanziato all'interno del Programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013, identificativo PON03PE_00128_1/4.
- Progetto **GLOB-ID** (Global Identification of Logistic in Heart Care Packaging), finanziato, con codice identificativo MI01_00212, dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito delle agevolazioni a favore di progetti di innovazione industriale "Piano Industria 2015 – Nuove tecnologie per il Made in Italy".
- Progetto **DOTS-LCCI** (Dependable Off-The-Shelf based Middleware Systems for Large-scale Complex Critical Infrastructures), (22/03/2010-22/09/2012) finanziato dal MIUR nell'ambito del Program of Relevant National Interest (PRIN), Numero del Progetto di Ricerca 2008LWRBHF. Obiettivo del progetto era sviluppare modelli e tecnologie middleware innovativi per rilevare e tollerare fallimenti in tempo reale in modo da garantire la resilienza dei componenti Off-The-Shelf (OTS) usati nelle infrastrutture critiche.
- Progetto **SIS-TEMA** (Sistema Integrato Sicuro Terra Mare), finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico nell'ambito del programma INDUSTRIA2015. Obiettivo del progetto era di sviluppare una piattaforma integrata, basata su tecnologie di comunicazione di tipo Wireless Sensor Network (WSN), per garantire la sicurezza e l'efficienza nella gestione delle operazioni portuali per lo scarico delle merci.
- Progetto **COSMIC** (Centro di ricerca sui sistemi Open Source per la applicazioni ed i Servizi Mission Critical), co-finanziato dal MIUR nell'ambito del Bando Laboratori pubblico-privati, avente l'obiettivo di creare un laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di un'infrastruttura middleware open-source e near real-time in grado di supportare applicazioni critiche, quali Air Traffic Management e Flight Data Processing.
- Progetto **ESALAB**, co-finanziato dal MIUR nell'ambito del Bando Laboratori pubblico-privati. Obiettivo del progetto era sviluppare le conoscenze per la messa a punto di metodi e dispositivi innovativi per imaging diagnostico funzionale non invasivo, al fine di migliorare la diagnosi e la cura di patologie di rilevanza socio-sanitaria.
- Progetto **WEB-MINDS** (Wide-Scale Broadband, Middleware for Network Distributed Services), finanziato dal MIUR nell'ambito del FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base), (1/11/2002-31/10/2006), N. RBNE01WEJT_005. Il principale obiettivo del progetto era lo sviluppo di un'infrastruttura middleware in grado di fornire a terminali fissi e mobili un accesso sicuro ed affidabile a contenuti multimediali. In tale progetto Salvatore D'Antonio è stato impegnato nello sviluppo di un modulo software per la stima della banda disponibile

su di un percorso di rete da integrare in un'architettura per l'adattamento dinamico di contenuti multimediali.

- Progetto **LABNET**, finanziato dal MIUR. Nell'ambito di tale progetto Salvatore D'Antonio ha contribuito alla realizzazione di un laboratorio multimediale di supporto ad attività di didattica a distanza. In particolare, Salvatore D'Antonio ha curato la progettazione ed il setup di un testbed per l'archiviazione e la trasmissione di contenuti multimediali. Ha, poi, sviluppato una piattaforma software basata sul paradigma dei *web services* per rendere accessibile remotamente via Internet un laboratorio reale. Tale piattaforma venne utilizzata nell'ambito di un'attività di collaborazione, promossa dall'Ufficio Scolastico Provinciale di Napoli, tra il Consorzio CINI ed alcuni Istituti Tecnici Superiori della provincia di Napoli, avente l'obiettivo di consentire agli studenti di accedere da remoto ai laboratori di fisica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" ed effettuare esperimenti guidati. Nell'ambito di tale attività, Salvatore D'Antonio ha anche sviluppato un'applicazione per il controllo remoto di dispositivi di acquisizione per consentire ai potenziali fruitori di servizi di e-learning di scegliere la vista dell'esperimento più idonea.
- Progetto **LIMS** (Laboratory Information Management System), finanziato dal MIUR con codice PON03PE_00159_5.

5.3 Partecipazione a progetti di ricerca regionali

Salvatore D'Antonio ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca regionali:

- Progetto **WISCH** (Work Into Shaping Campania's Home). Contratto di Programma Regionale, POR FSE 2007-2013, e al relativo programma "TECNologie EVolute per sistemi Avionici_Filiera", in breve "TECNEVA", C.U.C.P. DAQ4Q-000082.
- Progetto **MyOpenGov**, finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del bando "CAMPUS per progetti di Ricerca industriale e sviluppo sperimentale" con codice CUP B17I2000070007.
- Progetto **Se@ME** (Sustainable e-maritime @ssistance for Maritime Employees, Passengers and Yachtsmen), finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del bando "CAMPUS per progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale", con codice CUP B27I12000170007.
- **Centro Regionale di Competenza sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (CRdC-ICT)**. Nell'ambito di tale progetto Salvatore D'Antonio ha investigato aspetti e problematiche legati alla fornitura di servizi innovativi attraverso architetture di rete e terminali eterogenei. In particolare, l'attività di ricerca di Salvatore D'Antonio ha riguardato la progettazione e lo sviluppo di tecniche per l'ingegneria del traffico in grado di ottimizzare la trasmissione di flussi nella rete sulla base delle informazioni ottenute grazie all'applicazione di meccanismi di network monitoring.
- Progetto **SCI-TRADE** (Tecniche di Soft Computing per il Rilevamento di Anomalie nel Traffico Internet), finanziato dalla Regione Campania nell'ambito della L.R. N. 5 del 28/03/2002, annualità 2003. In tale progetto Salvatore D'Antonio ha contribuito allo sviluppo di un modulo software per l'analisi e la caratterizzazione del traffico di rete in grado di supportare sistemi avanzati per la rilevazione di attacchi ed anomalie.

5.4 Responsabilità di studi e convenzioni di ricerca

Salvatore D'Antonio è stato Responsabile Scientifico dell'Accordo di Commessa Interna tra il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) ed il Dipartimento per le Tecnologie (ora Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" per l'attività riguardante la definizione dei requisiti funzionali della piattaforma di sicurezza e controllo degli accessi nell'ambito del Progetto di Ricerca, con codice identificativo PON01_03096, denominato "*Mobile Continuous Connected Comprehensive – Care – Piattaforma integrata per registrare, sincronizzare e condividere dati ed accedere ad informazioni sulla salute e lo stile di vita ed al Sistema Sanitario in Mobilità*", in breve "**MC3CARE**", del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013. In particolare, l'attività di ricerca coordinata da Salvatore D'Antonio è consistita nella definizione dei requisiti funzionali per l'implementazione della piattaforma atta a garantire, monitorare e valutare il rispetto dei vincoli di sicurezza e privacy per l'accesso ai servizi Mobile MC3CARE.

Salvatore D'Antonio è stato Responsabile Scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Centro Regionale Information Communication Technology CeRICT srl ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" per il supporto al progetto di trasferimento tecnologico cooperativo e di prima industrializzazione per le imprese innovative ad alto potenziale, denominato **ViDias Voice Communications diagnostic system**, finanziato dalla Regione Campania nell'ambito delle linee di intervento a favore delle PMI e degli Organismi di Ricerca previste dal bando "Sportello dell'Innovazione". L'attività di ricerca, svolta nell'ambito di tale convenzione, ha riguardato lo sviluppo di una piattaforma per la valutazione, in ambito ferroviario, della qualità della comunicazione vocale tra bordo treno e stazione di terra tramite l'utilizzo di modelli ed algoritmi standard. In tale attività Salvatore D'Antonio ha riversato l'esperienza e le conoscenze acquisite nel corso della sua partecipazione alla Technical Committee STQ (Speech and multimedia Transmission Quality) dell'ente di standardizzazione ETSI (European Telecommunications Standards Institute).

6 Attività di standardizzazione

Salvatore D'Antonio è attivamente coinvolto nelle attività di standardizzazione di due importanti enti, quali l'IETF (Internet Engineering Task Force – <http://www.ietf.org>) e l'ETSI (European Telecommunications Standards Institute – <http://www.etsi.org>). Nell'IETF Salvatore D'Antonio ha partecipato ai lavori del Working Group IPFIX (IP Flow Information Export), che aveva, come obiettivo, la definizione di un'architettura standard per la misura dei flussi di traffico ed il trasferimento dei dati ottenuti alle applicazioni attraverso un opportuno protocollo. Al fine di ottimizzare l'attività di raccolta ed analisi delle informazioni sul traffico di rete, risultano di fondamentale importanza la definizione di un linguaggio per la specifica dei flussi e lo sviluppo di tecniche per la selezione dei flussi da monitorare. Salvatore D'Antonio ha attivato una collaborazione con il centro di ricerca Fraunhofer FOKUS di Berlino per la definizione di metodi per la selezione e misura dei flussi di traffico più significativi, sulla base dei requisiti della specifica applicazione destinata ad usare i dati risultanti dalla attività di monitoraggio. L'utilizzo di tali metodi consente una notevole riduzione dell'*overhead* associato alla memorizzazione, gestione ed elaborazione delle informazioni ottenute attraverso la misura dei flussi di traffico. I risultati di tale attività di ricerca sono presentati nel documento standard dell'IETF RFC 7014, di cui Salvatore D'Antonio è co-autore, dal titolo "Flow Selection Techniques" disponibile all'indirizzo <https://tools.ietf.org/html/rfc7014>.

In ETSI Salvatore D'Antonio è stato membro della Technical Committee STQ (Speech, Transmission Planning, and Quality of Service). Le principali aree di attività di STQ riguardano la classificazione di parametri di Qualità del Servizio in reti fisse e mobili, e la definizione di algoritmi per la valutazione della qualità audio. In tale Gruppo di Lavoro, Salvatore D'Antonio si sta occupando della definizione di metriche e metodologie per la misura delle prestazioni di reti IP. L'obiettivo è quello di analizzare le metriche standard definite dall'IETF e dall'ITU-T (International Telecommunication Union – Telecommunication Standardization Sector) per la valutazione della Qualità del Servizio, confrontare le differenti definizioni, ed individuare la metrica più appropriata per lo scenario di misura considerato. Lo standard ETSI EG 202 765-3, dal titolo "Network Performance Metrics and Measurement Methods in IP Networks", di cui Salvatore D'Antonio è co-autore, presenta in maniera completa ed esaustiva le metriche standard per la misura delle prestazioni delle reti IP, ne analizza il significato e propone metodi di misura per la loro valutazione.

7 Partecipazione a comitati editoriali di riviste e comitati di programma di conferenze

Salvatore D'Antonio è membro dell'Editorial Board della rivista *Security and Communication Netwoks* di Hindawi Publishing Corporation (<https://www.hindawi.com/journals/scn/>).

Salvatore D'Antonio è stato co-chair delle seguenti conferenze:

- **SIS-SS 2018** - The 2nd IEEE International COMPSAC Workshop on Smart IoT Sensors and Social Systems for eHealth and Well-Being Applications, organizzato in concomitanza con COMPSAC 2018, Tokyo, 23-27 luglio, 2018, <https://ieeecompsac.computer.org/2018/sis-ss/>
- **SIS-SS 2017** - The 1st IEEE International COMPSAC Workshop on Smart IoT Sensors and Social Systems for eHealth and Well-Being Applications, organizzato in concomitanza con COMPSAC 2017, Torino, 4-8 luglio 2017 - <https://www.computer.org/web/compsac2017/sis-ss>
- **CSCIP 2017** - International Workshop on Challenges and Solutions for Critical Infrastructure Protection, organizzato in concomitanza con The 10th IEEE International Conference on Cyber, Physical and Social Computing (CPSCoM 2017), Exeter, 21-23 giugno 2017 - <http://cse.stfx.ca/~CPSCoM2017/>
- **WSRL2015** - 2nd Workshop on Cyber Security and Resilience of Large-Scale Systems, organizzato in concomitanza con The 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing – IDC 2015, Guimaraes, 7-9 ottobre 2015 - <http://parsec.unina2.it/a4c/index.php/wsrl-2015>
- **BIG4CIP 2014**, International Workshop on Real-time Big Data Analytics for Critical Infrastructure Protection, organizzato in concomitanza con The Tenth European Dependable Computing Conference - EDCC 2014, Newcastle upon Tyne, 13-16 maggio, 2014 - <http://conferences.ncl.ac.uk/edcc2014/>

Salvatore D'Antonio è stato sponsorship co-chair della conferenza scientifica internazionale **CRITIS '08** (3rd International Workshop on Critical Information Infrastructures Security)

Salvatore D'Antonio è stato o è membro dei comitati tecnici di programma delle seguenti conferenze:

- **IJCNN 2021** – International Joint Conference on Neural Networks
- **MobiSec 2019** – The 2019 International Symposium on Mobile Internet Security
- **Student Forum di EDCC2019** – 15th European Dependable Computing Conference, 17-19 settembre 2019, Napoli
- **ISNCC2019** – International Symposium on Networks, Computers and Communications 2019, 18-19 giugno 2019, Istanbul
- **CSS 2018** – The 10th International Symposium on Cyberspace Safety and Security, 29-31 ottobre, 2018, Amalfi, Italia
- **LADC 2018** – 8th Latin-American Symposium on Dependable Computing, 8-10 Ottobre, 2018, Foz do Iguacu, Brasile
- **MobiSec 2018** – The 2018 International Symposium on Mobile Internet Security
- **ISNCC2018** – International Symposium on Networks, Computers and Communications 2018
- **CISIS2017-IGPL-SI** – 10th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems
- **MobiSec 2017** – The 2017 International Symposium on Mobile Internet Security
- **BWCCA-2017** – 12th International Conference on Broad-Band Wireless Computing, Communication and Applications
- **GPC 2017** – The 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing
- **MobiSec 2016** – The 2016 International Symposium on Mobile Internet Security
- **CSE 2015** – The 18th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering
- **RSDA 2016** – The 3rd IEEE International Workshop on Reliability and Security Data Analysis
- **INCOS 2014** – International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems
- **WSRL 2014** – 1st Workshop on Cyber Security and Resilience of Large-Scale Systems
- **RSDA 2014** – The second IEEE International Workshop on Reliability and Security Data Analysis
- **SAFECOMP 2014** – The 33rd International Conference on Computer Safety, Reliability and Security
- **SAFECOMP 2011** – The 30th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security
- **E2EMON2008** – IEEE Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services 2008
- **MESM 2008** – EUROSIS Middle Eastern Simulation Multiconference 2008
- **E2EMON2007** – IEEE Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services 2007
- **IPS-MoMe 2006** – International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement 2006
- **IPS-MoMe 2005** – International Workshop on Internet Performance, Simulation, Monitoring and Measurement 2005
- **E2EMON2005** – IEEE Workshop on End-to-End Monitoring Techniques and Services 2005
- **IPS2004** – International Workshop on Inter-domain Performance and Simulation 2004

7.1 **Attività di revisore**

Salvatore D'Antonio svolge attività di revisore per diverse riviste internazionali tra cui:

- IEEE Communications Magazine,
- Elsevier Computer Networks Journal
- Elsevier International Journal of Critical Infrastructure Protection
- Elsevier Journal of Network and Computer Applications
- Elsevier Journal of Systems and Software
- Elsevier Applied Computing and Informatics
- Elsevier Engineering Science and Technology

8 Attività di relatore di tesi di laurea

Salvatore D'Antonio è stato relatore delle seguenti Tesi di Laurea:

Tesi di Laurea di I Livello

1. "Un'analisi delle attuali soluzioni tecnologiche per il trusted computing", Candidato: Giuliano Riccio, Università degli Studi di Napoli Parthenope
2. "Analisi e confronto di protocolli per reti di sensori: un approccio simulativo", Candidato: Enzo Mammolo, Università degli Studi di Napoli Federico II;
3. "Definizione ed implementazione di un approccio innovativo per l'analisi del traffico finalizzato alla rilevazione di intrusioni", Candidato: Giovanni Mezzullo, Università degli Studi di Napoli Federico II;
4. "Analisi di dati in formato NetFlow per la rilevazione di attacchi informatici", Candidato: Rocco Della Fera, Università degli Studi di Napoli Federico II;
5. "Sperimentazione della piattaforma IBM Tivoli per il network management", Candidato: Valerio Cozzolino", Università degli Studi di Napoli Federico II;
6. "Stima della banda disponibile in reti IP con approccio emulativo", Candidato: Raffaele Aprea, Università degli Studi di Napoli Federico II;
7. "Gestione delle reti a Qualità del Servizio attraverso meccanismi basati su policy", Candidato: Gennaro Spagnoli, Università degli Studi di Napoli Federico II;
8. "Analisi e valutazione di sistemi open-source per la gestione di basi di dati", Candidato: Francesca Sorrentino, Università degli Studi di Napoli Federico II;
9. "Verifica delle prestazioni di strumenti per la misura della banda disponibile in reti IP", Candidato: Dario Cuccaro, Università degli Studi di Napoli Federico II;
10. "Analisi di applicazioni di tipo VoIP basate su reti peer to peer", Candidato: Mariantonia La Pietra, Università degli Studi di Napoli Federico II;
11. "Strumenti per la ricerca e la pubblicazione di servizi via Internet", Candidato: Aniello Paolillo, Università degli Studi di Napoli Federico II;

12. "Strategie per il supporto di Service Level Agreement in reti IP", Candidato: Margherita Pappalardo, Università degli Studi di Napoli Federico II;
13. "Utilizzo delle reti peer to peer per la fornitura e fruizione di servizi avanzati", Candidato: Paola Racconto, Università degli Studi di Napoli Federico II;

Tesi di Laurea Magistrale

1. "Analisi di Tecniche e Strumenti Innovativi per la Protezione delle Reti di Calcolatori", Candidato: Alfonso Di Maio, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
2. "Un'applicazione per l'acquisizione dei dati da una rete elettrica intelligente", Candidato: Simona Olivadoti, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
3. "Gestione di un'infrastruttura di autenticazione e autorizzazione: il caso d'uso della Università degli Studi di Napoli Parthenope", Candidato: Nunzio Napolitano, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
4. "Uso di tecniche di data fusion per la rilevazione di frodi informatiche in sistemi per Mobile Money Transfer", Candidato: Carmine Massei, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
5. "Benchmarking di piattaforme per il cloud computing", Candidato: Nunzia Oriana Ottaviano, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
6. "An approach for security of a dam monitoring and control system", Candidato: Paolo Veneroso; Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
7. "Security probes for service infrastructures: mobile based money transfer use case", Candidato: Giorgio Improta; Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
8. "Progettazione di un'applicazione client/server per il tracciamento ed il monitoraggio di risorse distribuite sul territorio", Candidato: Valentina Esposito, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
9. "Strumenti innovativi per l'analisi di dati nelle pubbliche amministrazioni", Candidato: Maria Rosaria Rescigno, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
10. "Sviluppo di Applicazioni di Monitoraggio Ambientale Remotizzato con Sistemi Embedded in Ambito Diagnostico Ferroviario", Candidato: Mariacarmela Paciello, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";

11. "Progettazione e Realizzazione di una Rete Wireless per la Fornitura di Servizi Internet", Candidato: Lorenzo De Luca, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
12. "Progettazione ed Implementazione di un Algoritmo di Triangolazione per l'Indoor Positioning", Candidato: Francesco Russo, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
13. "Uso dell' Homomorphic Encryption per la sicurezza dei dati in una rete elettrica", Candidato: Fabrizio Marangio, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli "Parthenope";

Salvatore D'Antonio è stato, inoltre, co-relatore delle seguenti Tesi di Laurea:

Tesi di Laurea Quinquennale

1. "Un'architettura software per il controllo remoto di dispositivi di acquisizione video", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Salvatore Catone, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
2. "Progetto e realizzazione di un ambiente per la fornitura di servizi di e-commerce in reti Premium IP", Relatore: prof. Giorgio Ventre, Candidato: Luigi Ballarano, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
3. "Accesso e fruizione di servizi di e-commerce in reti IP a Qualità del Servizio: un approccio progettuale ed implementativi", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Angelo Marotta, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
4. "Un'architettura per il monitoraggio di Service Level Agreements in reti Premium IP", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Roberto Tiscio, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
5. "Analisi delle prestazioni di una piattaforma per l'accesso a servizi web", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Alessandra De Pasquale, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
6. "La firma digitale nella negoziazione di servizi di e-commerce", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Paolo Giuralo, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
7. "Progettazione, implementazione e validazione di algoritmi per l'exporting efficiente di informazioni su flussi IP", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Agostino Chiosi, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
8. "Analisi di scalabilità di un protocollo per il monitoraggio della Qualità del Servizio in uno scenario interdominio", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Ciro Formisano, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;

9. "Una tecnica per l'ottimizzazione della trasmissione da video server distribuiti", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Michelangelo Lamonica, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
10. "Schedulazione efficiente di streaming di video digitali su reti", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Giovanni Pappalardo, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
11. "Un modello basato su caratterizzazione del traffico per l'exporting efficiente di dati di monitoraggio", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Dario Salvi, Laurea in Ingegneria Informatica v.o., Università degli Studi di Napoli Federico II;
12. "Valutazione della QoS nelle reti a commutazione di pacchetto e relative problematiche di sincronizzazione", Relatori: Prof. Leopoldo Angrisani e Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Francesco Cuccaro
13. "Verifica delle prestazioni di varie metodologie per la misura dell'one-way-delay nelle reti a commutazione di pacchetto", Relatori: Prof. Leopoldo Angrisani e Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Mario Navarra
14. "Analisi sperimentale della tecnica chirp probing per la misura di banda disponibile su reti a commutazione di pacchetto", Relatore: Prof. Leopoldo Angrisani, Candidato: Annunziata Prete
15. "Un sistema per la gestione e l'archiviazione di documenti per il monitoraggio della Qualità del Servizio in reti IP", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Carmen Alfieri
16. "Validazione di un modello analitico per l'exporting dati di monitoraggio", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Annarita Festinese
17. "Integrazione di tecniche di misura di banda disponibile su reti IP", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Giuseppe Panariello
18. "Un'applicazione per la gestione del traffico voce su reti IP: realizzazione di VLAN con SNMP", Relatore: Prof. Giorgio Ventre, Candidato: Ivan Vignola
19. "Valutazione della qualità di flussi video MPEG-4 in reti IP", Relatore: Prof. Roberto Canonico, Candidato: Giuseppe Paciolla

Tesi di Laurea Triennale

1. "Valutazione delle prestazioni di algoritmi di ingegnerizzazione del traffico in reti di calcolatori", Relatore: Prof. Marcello Esposito, Candidato: Roberta Presta
2. "Analisi delle prestazioni di algoritmi di ingegnerizzazione del traffico mediante approccio simulativo", Relatore: Prof. Marcello Esposito, Candidato: Domenico Di Leo

Tesi di Laurea Specialistica

1. "Un'architettura per la distribuzione di contenuti Web a comunità di utenti", Relatore: Prof. Roberto Canonico, Candidato: Giuseppe Vasapollo

9 Altre attività

Salvatore D'Antonio è Presidente del Consiglio Scientifico del consorzio "**Rete di Interconnessione Multiservizio Interuniversitaria Campana (RIMIC)**". Del consorzio fanno parte Università degli Studi di Napoli FEDERICO II, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi di Napoli L'Orientale, Università degli Studi del Sannio, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi di Napoli Suor Orsola Benincasa.

Salvatore D'Antonio è Membro del Working Group "Cyber Security" del Comitato Tecnico "Guida Connessa ed Automatica" del Comitato nazionale italiano della World Road Association.

Salvatore D'Antonio partecipa alle attività della piattaforma tecnologia **SERIT (Security Research in Italy)** promossa congiuntamente da CNR e Finmeccanica, <http://www.piattaformaserit.it/>. Tale piattaforma raggruppa rappresentanti di università, centri di ricerca ed aziende per promuovere e sviluppare il piano strategico nazionale della ricerca sulla sicurezza.

Salvatore D'Antonio ha fatto parte del "**Group of Experts for identifying emerging and future risks posed by new ICTs**" di **ENISA** (European Union Agency Agency for Network and Information Security). In tale veste ha contribuito alla stesura del Technical Report di ENISA dal titolo "Gaps in standardisation related to resilience of communication networks".

Salvatore D'Antonio è vice-chair del **Gruppo di Lavoro TA7 su Cybersecurity** dell'organizzazione internazionale **IMG-S (Integrated Mission Group on Security)**, il cui compito è favorire la sinergia tra università, aziende e pubblica amministrazione dei diversi Paesi Europei nell'individuazione di innovativi temi di ricerca da inserire nei programmi di finanziamento previsti dalla Commissione Europea.

10 Pubblicazioni scientifiche

[1] *A framework for mastering heterogeneity in multi-layer security information and event correlation*, Coppolino Luigi, D'Antonio Salvatore, Formicola Valerio, Romano Luigi. JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE, vol. 62, p. 78-88, ISSN: 1383-7621 (2016)

[2] *Cloud security: Emerging threats and current solutions*, Coppolino Luigi, D'Antonio Salvatore, Mazzeo Giovanni, Romano Luigi, Computers & Electrical Engineering, Volume 59, pag. 126-140 aprile 2017

[3] *Use of the Dempster-Shafer theory to detect account takeovers in mobile money transfer services*, Coppolino Luigi, D'Antonio Salvatore, Formicola Valerio, Massei Carmine, Romano Luigi, JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, vol. 6, p. 753-762, ISSN: 1868-5137, 2015

[4] *CADENUS: Creation and Deployment of End-User Services in Premium IP Networks*, G. Cortese, P. Cremonese, S. D'Antonio, A. Diaconescu, R. Fiutem, M. Esposito e S. P. Romano, IEEE Communications Magazine, gennaio 2003, vol. 41 No. 1 – pp 54-60, ISSN 0163-6804, IEEE New York

- [5] *Managing Service Level Agreements in Premium IP networks: a business-oriented approach*, S. D'Antonio, M. D'Arienzo, M. Esposito, S.P. Romano e G. Ventre, *Computer Networks*, 20 dicembre 2004, vol. 46 No. 6 – pp 853-866, ISSN 1389-1286, Elsevier North-Holland, Inc., New York
- [6] *Time-aware admission control on top of time-unaware network infrastructures*, S. D'Antonio, M. Esposito, S. P. Romano e G. Ventre, *Computer Communications*, 16 marzo 2005, vol. 28/4 pp 405-416, Elsevier North-Holland, Inc., New York
- [7] *Techniques for available bandwidth measurement in IP networks: a performance comparison*, L. Angrisani, S. D'Antonio, M. Esposito e M. Vadursi, *Computer Networks*, 22 febbraio 2006, vol. 50/3 pp 332-349, ISSN 1389-1286, Elsevier North-Holland, Inc., New York
- [8] *Design Principles and Algorithms for Effective High Speed IP Flow Monitoring*, A. Chiosi, S. D'Antonio, M. Molina e G. Ventre, *Computer Communications*, 19 giugno 2006, vol 29/10 pp 1653-1664, Elsevier North-Holland, Inc., New York
- [9] *Resource allocation in multi-domain networks based on Service Level Specifications*, S. Avallone, S. D'Antonio, M. Esposito, S.P. Romano e G. Ventre, *Journal of Communications and Networks*, marzo 2006, vol. 8/1, pp 106-115, ISSN 1229-2370, Seoul
- [10] *Exposing vulnerabilities in electric power grids: An experimental approach*, L. Coppolino, S. D'Antonio e L. Romano, *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, Volume 7, Issue 1, March 2014, Pages 51–60
- [11] *How to monitor QoS in cloud infrastructures: The QoSMONaaS approach*, Cicotti Giuseppe, Coppolino Luigi, D'Antonio Salvatore, Romano Luigi, *International Journal Of Computational Science And Engineering*, vol. 11, p. 29-45, ISSN: 1742-7185, 2015
- [12] *Applying extensions of evidence theory to detect frauds in financial infrastructures*, Coppolino Luigi, D'Antonio Salvatore, Formicola Valerio, Romano Luigi, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2015, p. 1-16, ISSN: 1550-1329, 2015
- [13] *Increasing security and protection of SCADA systems through infrastructure resilience*, S. D'Antonio, L. Romano, A. Khelil e N. Suri, *International Journal of System of Systems Engineering*, Vol. 1, No. 4, 2009
- [14] *The human role in tools for improving robustness and resilience of critical infrastructures*, A. Amantini, M. Choras, S. D'Antonio, E. Egozcue, D. Germanus e R. Hutter, *Cognition, Technology & Work Journal*, Vol. 14, No 2, pp. 143-155, 2012
- [15] *Assessing the scalability of component-based frameworks: the CADENUS case study*, S. D'Antonio, M. Esposito, S. P. Romano e G. Ventre, *ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, Special issue: e-commerce, dicembre 2004, vol. 32/3, pp. 34-43. ISSN: 0163-5999, ACM Press New York

- [16] *Behavioral network engineering: making intrusion detection become autonomic*, S. D'Antonio, M. Esposito, F. Oliviero, S. P. Romano e D. Salvi, *Annals of Telecommunications*, Vol. 61, No. 9/10, pp 1136-1148, ISBN 2-7462-1633-7, ISSN 0003-4347, 2006, Paris
- [17] *Traffic management*, G. Karlsson, J. Roberts, I. Stavrakakis, A. Alves, S. Avallone, F. Boavida, S. D'Antonio, M. Esposito, V. Fodor, M. Gargiulo, J. Harju, Y. Koucheryavy, F. Li, I. Marsh, I. Mas Ivars, D. Moltchanov, E. Monteiro, A. Panagakis, A. Pescapè, G. Quadros, S. P. Romano, G. Ventre, Book chapter of *Quality of Future Internet Services, COST Action 263 Final Report*, pp. 10-79, LNCS 2856, ISBN 3-540-20193-9, ISSN 0302-9743
- [18] *Service Level Indication: A proposal for QoS monitoring in SLA-based multidomain networks*, M. D'Arienzo, S. D'Antonio, M. Gargiulo, S.P. Romano e G. Ventre, Book chapter of *Converged Networking: Data and Real-time Communications over IP*, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, vol. 247, pp 67-78, ISBN 1-4020-7379-8
- [19] *INTERMON. An Architecture for Inter-domain Monitoring, Modelling and Simulation*, E. Boschi, S. D'Antonio, P. Malone e C. Schmoll, Book chapter of *NETWORKING 2005. Networking Technologies, Services, and Protocols; Performance of Computer and Communication Networks; Mobile and Wireless Communications Systems*, pp. 1397-1400, LNCS 3642, ISBN: 978-3-540-25809-4, ISSN 0302-9743
- [20] *High-speed intrusion detection in support of critical infrastructure protection*, S. D'Antonio, F.Oliviero e R. Setola, Book chapter of *Critical Information Infrastructures Security*, pp. 222-234, LNCS 4347, 2006, ISBN 978-3-540-69083-2, ISSN 0302-9743
- [21] *A Semi-Automatic Framework for Intrusion Tolerance in Heterogeneous Networks*, S. D'Antonio, S.P. Romano, S. Simpson, P. Smith, D. Hutchison, *Lecture Notes in Computer Science*, Book chapter of *Self-Organizing Systems*, pp. 230-241, LNCS 5343, 2008, ISBN 978-3-540-92156-1
- [22] *INcreasing Security and Protection through Infrastructure RESilience: The INSPIRE Project*, S. D'Antonio, L. Romano, A. Khelil, e N. Suri, *Lecture Notes in Computer Science*, Book chapter of *Critical Information Infrastructure Security*, pp. 109-118, LNCS 5508, 2009, ISBN 978-3-642-03551-7
- [23] *From Intrusion Detection to Intrusion Detection and Diagnosis: An Ontology-Based Approach*, L. Coppolino, S. D'Antonio, I. A. Elia e L. Romano, *Lecture Notes in Computer Science*, Book chapter of *Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Systems*, 2009, pp. 192-202, LNCS 5860, DOI: 10.1007/978-3-642-10265-3_18
- [24] *Security Analysis of Smart Grid Data Collection Technologies*, L. Coppolino, S. D'Antonio, I.A. Elia e L. Romano, *Lecture Notes in Computer Science*, Book chapter of *Computer Safety, Reliability, and Security*, 2011, pp. 143-156, LNCS 6894, ISBN 978-3-642-24269-4
- [25] *Integration of a System for Critical Infrastructure Protection with the OSSIM SIEM platform: A Dam Case Study*, L. Coppolino, S. D'Antonio, V. Formicola e L. Romano, *Lecture Notes in Computer Science*, 2011, Book chapter of *Computer Safety, Reliability, and Security*, pp. 199-212, LNCS 6894, ISBN 978-3-642-24269-4

- [26] *Innovative man machine interfaces and solutions to support totally blind people*, S. D'Antonio, M. Choras, G. Iannello, A. Jedlitschka, R. Kozik, K. Miesenberger, A. Woloszczuk Book Chapter of Image Processing and Communication Challenges 3, Advances in Soft Computing, AISC 102, 437-444, Springer, 2011
- [27] *Network resilience*, L. Coppolino, S. D'Antonio, L. Romano, Book Chapter of CRITICAL INFRASTRUCTURE SECURITY: Assessment, Prevention, Detection, Response, vol. 54, p. 141-152, WIT press, 2012
- [28] *Advanced SIEM Technology for Critical Infrastructure Protection*, S. D'Antonio, L. Coppolino, L. Romano, Book Chapter of Advances in Security Information Management: Perceptions and Outcomes, Nova Publisher, ISBN 978-1-62417-204-5
- [29] *Protecting the WSN Zones of a Critical Infrastructure via Enhanced SIEM Technology*, L. Romano, S. D'Antonio, V. Formicola e L. Coppolino, Book Chapter of Computer Safety, Reliability, and Security, Lecture Notes in Computer Science Volume 7613, 2012, pp 222-234
- [30] *International cooperation experiences: results achieved, lessons learned, and way ahead*, C. Gibson, M. Melideo, L. Romano e S. D'Antonio, Book Chapter of Computer Safety, Reliability, and Security, Lecture Notes in Computer Science Volume 7613, 2012, pp 259-270
- [31] *Enhancing SIEM technology to protect critical infrastructures*, Coppolino, L., D'Antonio, S., Formicola, V., Romano, L. (2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7722 LNCS, pp. 10-21
- [32] *A GPS spoofing resilient WAMS for smart grid*, Garofalo, A., Di Sarno, C., Coppolino, L., D'Antonio, S. (2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7869 LNCS, pp. 134-147
- [33] *Effective QoS monitoring in large scale social networks*, Coppolino, L., D'Antonio, S., Romano, L., Aisopos, F., Tserpes, K, (2014) Studies in Computational Intelligence, 511, pp. 249-259
- [34] *Trust-based intrusion tolerant routing in wireless sensor networks*, Buccafurri, F., Coppolino, L., D'Antonio, S., Garofalo, A., Lax, G., Nocera, A., Romano, L. (2014) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8666 LNCS, pp. 214-229
- [35] *Use of the Dempster-Shafer theory for fraud detection: The mobile money transfer case study*, Coppolino, L., D'Antonio, S., Formicola, V., Massei, C., Romano, L., (2015) Studies in Computational Intelligence, 570, pp. 465-474
- [36] *An architecture for streaming control in distributed multimedia systems*, R. Canonico, D. Cotroneo, S. D'Antonio, S. Russo e G. Ventre, IEEE Conference on Protocols for Multimedia Systems PROMS 2000, IEEE CS Press, Cracovia, 22-25 ottobre 2000, pp 221-227, ISBN 83-88309-05-6

- [37] *Designing service negotiation entities for the electronic market-place*, S. D'Antonio, B. Fadini, S. P. Romano e G. Ventre, International Conference of Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE2002 – ACM 2002, Ischia (NA), 15-19 luglio 2002, pp. 665-672
- [38] *An e-commerce framework for service assurance in the Internet*, S. D'Antonio, S. P. Romano e G. Ventre, International Conference on Electronic Commerce Research ICECR-5, Montreal, 23-27 ottobre 2002
- [39] *Performance comparison of different techniques for available bandwidth measurement in packet switched networks*, L. Angrisani, S. D'Antonio, M. Vadursi e G. Ventre, IEEE VECIMS 2003, Lugano, 27-29 luglio 2003, pp 212-217, 0-7803-7785-0
- [40] *Packet delay models in packet-switched networks: performance assessment through capacity measurements*, L. Angrisani, S. D'Antonio, M. Vadursi e G. Ventre, European Simulation and Modeling Conference 2003, Napoli, 27-29 ottobre 2003, pp. 465-469
- [41] *An architecture for automatic configuration of integrated networks*, S. D'Antonio, M. D'Arienzo, A. Pescapè e G. Ventre, IEEE Network Operations and Management Symposium 2004, Seul, 19-23 aprile 2004, pp 351-364, ISSN 1542-1201, ISBN 0-7803- 8230-7
- [42] *Using metadata in SLA negotiation over Premium IP networks*, S. D'Antonio, M. D'Arienzo, A. Pescapè, S. P. Romano e G. Ventre, IEEE International Conference on Distributed Computing Systems Workshops, Tokyo, 23-26 marzo 2004, pp. 30-36, ISBN 0-7695-2087-1
- [43] *BET: a hybrid bandwidth estimation tool*, A. Botta, S. D'Antonio, A. Pescapè e G. Ventre, IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems ICPADS 2005, Fukuoka, Giappone, 20-22 luglio 2005, pp 520-524, ISBN 0-7695-2181-5
- [44] *Adaptive streaming of multimedia content: dealing with both terminal and network heterogeneity*, S. D'Antonio, M. Esposito, G. Iannello, S. P. Romano e L. Vollero, Wireless and Personal and Mobile Communications Symposium WPMC 2005, Aalborg, Danimarca, 18-22 settembre 2005
- [45] *Pinball caching: improving performance of a framework for dynamic web-content adaptation and delivery*, S. D'Antonio, M. Esposito e S. P. Romano, IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC'06, Pula-Cagliari, Italia, 26-29 giugno 2006
- [47] *A semantic approach to policy-based management: linking policies to ontologies*, S. Avallone, S. D'Antonio e S. P. Romano, IEEE International Conference on Wireless Information Networks and Systems WINSYS 2007, Barcellona, Spagna, 28-31 luglio 2007
- [48] *Exploiting diversity and correlation to improve the performance of intrusion detection systems*, L. Coppolino, S. D'Antonio, M. Esposito, L. Romano, International Conference on Network and Service Security, N2S2009, Parigi, 24-26 giugno 2009
- [49] *INTERSECTION Approach to Vulnerability Handling*, M. Choras, S. D'Antonio, R. Kozik e W. Holubowicz, The 6th International Conference on Web Information Systems and Technologies, WEBIST 2010, vol. 1, pp. 171-174, INSTICC Press, Valencia, Spagna, 7-10 aprile 2010

- [50] *Use of traffic engineering techniques to increase resilience of SCADA networks*, S. Avallone, S. D'Antonio, F. Oliviero, S. P. Romano, The 5th International Conference on Critical Infrastructures, CRIS2010, Pechino, 20-22 settembre 2010
- [51] *An Intrusion Detection System for Critical Information Infrastructures using Wireless Sensor Network technologies*, L. Coppolino, S. D'Antonio, L. Romano, G. Spagnuolo, The 5th International Conference on Critical Infrastructures, CRIS2010, Pechino, 20-22 settembre 2010
- [52] *Performance Assessment of a Distributed Intrusion Detection System in a Real Network Scenario*, S. D'Antonio, V. Formicola, C. Mazzariello, F. Oliviero, S. P. Romano, The 5th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems CRISIS 2010, Montreal, 10-13 ottobre 2010
- [53] *Security Issues of a Phasor Data Concentrator for Smart Grid Infrastructure*, S. D'Antonio, L. Coppolino, I. A. Elia, V. Formicola 13th European Workshop on Dependable Computing EWDC 2011, Pisa, 11-12 maggio 2011
- [54] *On the security of the terminal operations for container shipping in multimodal transport: The SIS-TEMA project*, S. D'Antonio, L. Coppolino, V. Formicola, F. Oliviero, L. Romano, 6th International Conference on Risk and Security of Internet and Systems (CRISIS), 2011, Timisoara (Romania), 26-28 settembre 2011
- [55] *QoS Monitoring in a Cloud Services Environment - The SRT-15 Approach*, S. D'Antonio, G. Cicotti, L. Coppolino, R. Cristaldi, L. Romano, Workshop on Cloud Computing: Projects and Initiatives – CCPI 2011, Bordeaux, France, agosto 2011
- [56] *Applying data mining techniques to Intrusion Detection in Wireless Sensor Networks*, Coppolino, L., D'Antonio, S., Garofalo, A., Romano, L., 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC 2013, pp. 247-254
- [57] *A DBSCAN Based Approach for Jointly Segment and Classify Brain MR Images*, F. Baselice, L. Coppolino, S. D'Antonio, G. Ferraioli, L. Sgaglione, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, August 25-29 2015
- [58] *A resilient architecture for forensic storage of events in critical infrastructures*, Afzaal M., Di Sarno C., Coppolino L., D'Antonio S., Romano L., Proceedings of the IEEE 14th International Symposium on High-Assurance Systems Engineering, HASE 2012. p. 48-55, ISBN: 978-076954912-5, 2012
- [59] *An Intrusion and Fault Tolerant Forensic Storage for a SIEM System*, Afzaal M., Di Sarno C., D'Antonio S., Romano L., Proceedings of the 8th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SITIS 2012. p. 579-586, 2012
- [60] *Assessing the Impact of Cyber Attacks on Wireless Sensor Nodes That Monitor Interdependent Physical Systems*, Formicola V, Di Pietro A, Alsubaie A, D'Antonio S, Marti J, Critical Infrastructure Protection VIII. vol. 441, p. 213-229, ISBN: 978-3-662-45354-4, 2014

[61] *Real-time Security & Dependability monitoring: Make it a bundle*, Coppolino Luigi, D'Antonio Salvatore, Formicola Valerio, Romano Luigi, International Carnahan Conference on Security Technology, vol. 2014-, p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-4799-3532-1, 2014

Si autorizza il trattamento dei dati personali nel rispetto della legge 675/96.

Il sottoscritto D'Antonio Salvatore, nato a Campobasso il 2/12/1970, C.F. DNTSVT70T02B519X, dichiara sotto la sua responsabilità che tutto quanto su dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Napoli, 20 settembre 2021

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Salvatore D'Antonio". The signature is written in a cursive style with some capital letters.