

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SURACI VINCENZO**

E-mail suraci@diag.uniroma1.it

Nazionalità **ITALIANA**

Data di nascita **07 - 11 - 1978**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 2016 a oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Professore Associato Confermato**
Università degli Studi eCampus
Via Isimbardi, 10
22060, Novedrate (CO).

Tipo di azienda o settore Università

Tipo di impiego Professore Associato

Dal 2010 al 2016

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ricercatore a Tempo Determinato**
Università degli Studi eCampus
Via Isimbardi, 10
22060, Novedrate (CO).

Tipo di azienda o settore Università

Tipo di impiego Ricercatore a Tempo Determinato

Dal 2008 al 2010

Nome e tipo di istituto di istruzione o **Assegno di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi**
formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS)
Tutor: Prof. Francesco Delli Priscoli

Descrizione Controllo e gestione delle risorse, dei servizi e dei contenuti nelle reti di telecomunicazione

Dal 2004 al 2007

Nome e tipo di istituto di istruzione o **Dottorato in Ingegneria dei Sistemi**
formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica (DIS)
Tutor: Prof. Francesco Delli Priscoli

Descrizione Studio dell'applicazione degli algoritmi della teoria del controllo a problematiche inerenti le scienze delle telecomunicazioni (Connection Admission Control e Routing) in ambito di next generation networks.

Nel 2004

Nome e tipo di istituto di istruzione o **Esame di Stato**
formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di Ingegnere

Nel 2004

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Qualifica conseguita
 Descrizione

Laurea in Ingegneria Informatica

Università degli studi di Roma "La Sapienza"
 Informatica, Telecomunicazioni, Gestionale

Laurea quinquennale

Laurea in Ingegneria Informatica, vecchio ordinamento, conseguita presso l'università di Roma "La Sapienza", con votazione di 110 e lode difendo la tesi "Service Discovery in Sistemi Pervasivi". Esami sostenuti: 28. Media: 29,46. Voto di presentazione 108,02.

Nel 1997

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Qualifica conseguita

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale "Louis Pasteur"
 Indirizzo sperimentale: informatica
 Informatica

Diploma di Liceo Scientifico, con votazione 60/60 con menzione di lode

DIDATTICA**Nel 2013**

Responsabile
 Luogo

Titolare dei corsi di Didattica di sistemi di controllo**4 CFU - CORSO PAS - CLASSE A020****4 CFU - CORSO PAS - CLASSE A033****2 CFU - CORSO PAS - CLASSE A034**

Prof. Carlo Maria Bartolini
 e-Campus sedi di Novedrate, Roma, Messina e Bari

Dal 2013 a oggi

Responsabile
 Luogo

Corso di Automazione I**2 CFU - INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)**

Prof. Alessandro De Luca

Università di Roma "Sapienza"

DIAG – Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale

Dal 2013 a oggi

Responsabile
 Luogo

Titolare del corso di Analisi e controllo dei sistemi**6 CFU - INGEGNERIA INDUSTRIALE 509**

Prof. Carlo Maria Bartolini

e-Campus sedi di Novedrate, Roma, Messina e Bari

Dal 2012 al 2013

Responsabile
 Luogo

Modulo di Automazione II**3 CFU - INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)**

Prof. Salvatore Monaco

Università di Roma "Sapienza"

DIAG – Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale

Nel 2011

Responsabile
 Luogo

Titolare del Modulo di Automazione I**3 CFU - INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)**

Prof. Alessandro De Luca

Università di Roma "Sapienza"

DIAG – Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale

Dal 2011 a oggi

Responsabile
 Luogo

Titolare dei corsi di Gestione dei sistemi di generazione distribuita**3 CFU - PROGETTAZIONE DI SISTEMI ENERGETICI DA FONTE RINNOVABILE II LIVELLO****6 CFU - SISTEMI ENERGETICI DA FONTE RINNOVABILE I LIVELLO**

Prof. Carlo Maria Bartolini (Preside facoltà di Ingegneria)

e-Campus sedi di Novedrate, Roma, Messina e Bari

Dal 2011 a oggi		Titolare del corso di Fondamenti di Automatica 9 CFU - INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)
	Responsabile	Prof. Carlo Maria Bartolini (Preside facoltà di Ingegneria)
	Luogo	e-Campus sedi di Novedrate, Roma, Messina e Bari
Dal 2010 a oggi		Titolare dei corsi di Analisi e modellistica dei sistemi 6 CFU - INGEGNERIA INDUSTRIALE (D.M. 270/04)
	Responsabile	Prof. Carlo Maria Bartolini (Preside facoltà di Ingegneria)
	Luogo	e-Campus sedi di Novedrate, Roma, Messina e Bari
Dal 2010 a oggi		Titolare dei corsi di Automazione Industriale 6 CFU - INGEGNERIA INDUSTRIALE (D.M. 270/04) 6 CFU - INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)
	Responsabile	Prof. Carlo Maria Bartolini (Preside facoltà di Ingegneria)
	Luogo	e-Campus sedi di Novedrate, Roma, Messina e Bari
Dal 2010 a oggi		Titolare del corso di Modellistica e Simulazione 9 CFU - INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)
	Responsabile	Prof. Carlo Maria Bartolini (Preside facoltà di Ingegneria)
	Luogo	e-Campus sedi di Novedrate, Roma e Messina
Dal 2005 al 2010		Corso di Controllo e Gestione delle Reti I
	Responsabile	Prof. Francesco Delli Priscoli
	Luogo	Università di Roma "Sapienza" DIS – Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Dal 2005 al 2010		Corso di Controllo e Gestione delle Reti II
	Responsabile	Prof. Francesco Delli Priscoli
	Luogo	Università di Roma "Sapienza" DIS – Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Nel 2006		Master in Telecomunicazioni I e II livello
	Responsabile	Prof. Francesco Delli Priscoli
	Luogo	Città militare Checcignola

PROGETTI DI RICERCA

Da Luglio 2016 a oggi		Project Manager del progetto europeo ATENA (H2020 - Programma Cooperation)
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Informatica e Sistemistica Via Eudossiana, 18 00184, Roma. http://www.dis.uniroma1.it
Tipo di azienda o settore		Prof. Francesco Delli Priscoli Università
Tipo di impiego		Collaborazione Esterna
Principali mansioni e responsabilità		<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento di tutte le attività di ricerca e di gestione del progetto. • Coordinamento del team di ricerca composto da 4 dottorandi e 2 assegnisti di ricerca.

- Contributo allo sviluppo degli algoritmi di un sistema di controllo a controreazione finalizzato al raggiungimento di predeterminate prestazioni in termini di security, privacy e dependability in infrastrutture critiche.

Da Giugno 2015 a oggi

**Project Coordinator del progetto europeo CHARGE ADVISOR
(FP7 - Programma Cooperation)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Applied Reasearch to Technologies
Via Cristoforo Colombo, 440
00147, Roma.
<http://www.ares2t.com>
Ing. Oriano Biscuola

Tipo di azienda o settore

Start Up Innovativa

Tipo di impiego

Project Coordinator

Principali mansioni e responsabilità

- Project Coordinator del progetto europeo CHARGE ADVISOR, sub-grant agreement del progetto europeo quinquennale FIWARE/FICORE.
- Coordinamento del team di ricerca e sviluppo composto da 3 dottorandi, 2 assegnisti di ricerca e 3 ingegneri.
- Gestione tecnica, amministrativa e finanziaria del budget di progetto.

Da Maggio 2015 a Aprile 2018

**Project Manager del progetto europeo BONVOYAGE
(H2020 - Programma Cooperation)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Consorzio di Ricerca nell'Automtica e nelle Telecomunicazioni
Università di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Via Eudossiana, 18
00184, Roma.
<http://www.dis.uniroma1.it>
Prof. Francesco Delli Priscoli

Tipo di azienda o settore

Università

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità

- Coordinamento di tutte le attività di ricerca e di gestione del progetto.
- Coordinamento del team di ricerca composto da 4 dottorandi e 2 assegnisti di ricerca.
- Coordinamento delle attività del Task 2.2 inerenti la progettazione dell'architettura del progetto BONVOYAGE.
- Gestione amministrativa e finanziaria del budget di progetto per il partner CRAT.
- Simulazione, progettazione ed implementazione di algoritmi di controllo basati sul Wardrop Equilibrium e sul Model Predictive Control per la pianificazione ed il controllo real-time dell'instradamento di beni e persone fisiche su reti di trasporto multi-modal.

Da Settembre 2010 ad Agosto 2016

**Project Manager dei progetti europei FIWARE e FICORE
(FP7 - Programma Cooperation)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Via Eudossiana, 18
00184, Roma.
<http://www.dis.uniroma1.it>
Prof. Francesco Delli Priscoli

Tipo di azienda o settore

Università

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Scrittura delle sezioni tecniche del progetto WP2, WP7 • Gestione tecnica del Workpackage 7 del progetto di ricerca • Gestione amministrativa e finanziaria del budget di progetto per il partner UNIROMA1 (FI-WARE 300K€ - FI-CORE 180K€) • Contributi alla definizione dell'architettura e delle specifiche della Future Internet Core Platform e, in particolare, alla definizione e al progetto delle relative interfacce per la gestione della QoE e delle risorse cloud.
Da Luglio 2012 a Giugno 2015	Project Manager del progetto italiano PLATINO (MIUR PON01_007)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Consorzio di Ricerca nell'Automtica e nelle Telecomunicazioni Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Informatica e Sistemistica Via Eudossiana, 18 00184, Roma. http://www.dis.uniroma1.it Prof. Francesco Delli Priscoli Università</p>
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Collaborazione Esterna
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento della scrittura di tutto il capitolato tecnico. • Collaborazione alla gestione tecnica. • Simulazione e progettazione dell'implementazione delle procedure e degli algoritmi per la gestione di risorse Cloud eterogenee e per la gestione della Quality of Experience. • Contributi alla progettazione del software di simulazione ed esecuzione degli algoritmi di Resource Discovery e Resource Management per risorse Cloud e per il controllo della Quality of Experience.
Da Febbraio 2012 a Gennaio 2015	Project Manager del progetto Europeo nSHIELD (FP7 - Programma Artemis)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Informatica e Sistemistica Via Eudossiana, 18 00184, Roma. http://www.dis.uniroma1.it Prof. Francesco Delli Priscoli Università</p>
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Collaborazione Esterna
Principali mansioni e responsabilità	Contributi alla definizione e implementazione di una piattaforma di Service Discovery e Composition per la composizione ed il controllo delle funzionalità di sicurezza in sistemi complessi, nell'ambito del progetto nSHIELD.
Da Settembre 2010	Project Manager del progetto Europeo pSHIELD (FP7 - Programma Artemis)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Informatica e Sistemistica Via Eudossiana, 18 00184, Roma. http://www.dis.uniroma1.it Prof. Francesco Delli Priscoli</p>

Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Collaborazione Esterna
Principali mansioni e responsabilità	Studio e progetto di algoritmi distribuiti e meccanismi cross-layer per il monitoraggio e la gestione delle risorse in reti eterogenee nell'ambito del progetto pSHIELD.
Da Settembre 2008	Project Manager del progetto Europeo MICIE (FP7 - Programma Cooperation)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRAT Consorzio per la Ricerca nell' Automatica e nelle Telecomunicazioni Via Naide 15, 00185, Roma. http://infocom.uniroma1.it/crat/ Ing. Manlio Proia
Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca
Tipo di impiego	Collaborazione Esterna
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di un frame work distribuito per la condivisione sicura di dati sensibili. Progettazione e sviluppo di un componente software "Secure Mediation Gateway" per la ricerca in tempo reale di informazioni semantiche rilevanti per la prevenzione di guasti alle infrastrutture critiche (energia, telecomunicazioni, trasporti). Progettazione e sviluppo di un algoritmo basato sulle reti di bayes per effettuare in tempo reale l'analisi dei possibili rischi e conseguenti azioni di mitigazione in caso di guasti ai servizi offerti dalle infrastrutture critiche.
Da Gennaio 2008	Project Manager del progetto Europeo OMEGA (FP7 - Programma Cooperation)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRAT Consorzio per la Ricerca nell' Automatica e nelle Telecomunicazioni Via Naide 15, 00185, Roma. http://infocom.uniroma1.it/crat/ Ing. Manlio Proia
Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca
Tipo di impiego	Collaborazione Esterna
Principali mansioni e responsabilità	Ideazione, creazione, scrittura e management del progetto IP sulle "network of the future", nell'ambito della prima Call del settore Information and Communication Technologies (ICT) del settimo programma quadro della comunità europea. <ul style="list-style-type: none"> - Coinvolgimento e coordinamento dei partner del consorzio (tra cui Orange - France Telecom, Telefonica, Siemens, Thomson, Infineon, IHP) - Gestione tecnica, amministrativa e finanziaria della scrittura e successiva sottomissione della proposta. - Partecipazione fisica agli Hearings tenutasi a Bruxelles il 26 giugno 2007 per difendere le idee innovative del progetto di fronte alla commissione europea - Gestione della fase di "Negotiation" e firma del contratto. - Obiettivo del progetto: progettazione e realizzazione di una rete domestica di accesso ad alta velocità senza installare nuove infrastrutture. Interoperabilità di tecnologie radio (WiFi, UWB e 60Ghz), ottiche (Hybrid Wirelss Optics) e PLC (Power Line Communication) con convergenza al di sotto del livello 3 (inter-MAC). Garanzia di QoS e supporto ai servizi di ultima generazione (HDTV, P2PTV, etc.).

- Coordinamento tecnico del WP5, in carico di progettare e sviluppare gli algoritmi di controllo del protocollo Inter-MAC, divenuto standard IEEE nel 2013.

Da Gennaio 2008

**Collaborazione al progetto Europeo P2PNEXT
(FP7 - Programma Cooperation)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

CRAT
Consorzio per la Ricerca nell' Automatica e nelle Telecomunicazioni
Via Naide 15,
00185, Roma.
<http://infocom.uniroma1.it/crat/>
Ing. Manlio Proia

Tipo di azienda o settore

Centro di Ricerca

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità

Organizzazione e gestione tecnica del progetto europeo P2PNext per la scoperta di contenuti multimediali in reti peer-to-peer.

Da Gennaio 2006 a Giugno 2008

**Project Manager del Progetto Europeo DAIDALOS II
(FP6 - Programma Cooperation)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Via Eudossiana, 18
00184, Roma.
<http://www.dis.uniroma1.it>
Prof. Francesco Delli Priscoli

Tipo di azienda o settore

Università

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità

Organizzazione e gestione tecnica del progetto europeo Daidalos II. Coordinamento tecnico di una task force formata da 7 elementi (1 ricercatore, 3 dottorandi, 3 tesisti).
Progettazione e Realizzazione di una architettura hardware independent (Java) e thin-client (da installare anche su palmari e cellulari di ultima generazione) in grado di realizzare un processo di service/content discovery, context-aware, basato sulla descrizione semantica dei servizi (tramite l'uso di ontologie) e compatibile con i più diffusi protocolli: SLP, UPnP, Bluetooth, Web Services, ecc.

Dal 2005 al 2006

**Project Manager del Progetto Europeo IMAGES
(FP6 - Programma Celtics)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Via Eudossiana, 18
00184, Roma.
<http://www.dis.uniroma1.it>
Prof. Francesco Delli Priscoli

Tipo di azienda o settore

Università

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità

Organizzazione e gestione tecnica, finanziaria ed amministrativa del progetto europeo IMAGES. Coordinamento tecnico di una task force formata da 3 elementi.

Obiettivo del progetto: Ideazione di uno strato di Convergence Layer in grado di migliorare la Qualità del Servizio delle reti core e access di prossima generazione chiamato Network Resource Control Plane (NRCP). Localizzato tra il Piano di Trasporto e il Piano Applicativo il NRCP utilizza tecniche di ottimizzazione e di teoria del controllo per la gestione delle risorse e per il traffic engineering in maniera indipendente dalla tecnologia di rete.

Dal 2004 al 2005

**Collaborazione al progetto Europeo DAIDALOS I
(FP6 - Programma Cooperation)**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Informatica e Sistemistica
Via Eudossiana, 18
00184, Roma.
<http://www.dis.uniroma1.it>
Prof. Francesco Delli Priscoli

Tipo di azienda o settore

Università

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità

Progetto e realizzazione di una architettura in grado di realizzare un processo di service discovery innovativo orientato sia ai servizi di rete che alle applicazioni pervasive di prossima generazione. Integrazione dell'architettura nel framework OSGi (knoplerfish) operante in handled device (palmari e cellulari).

Dal 2003 al 2004

Collaborazione al progetto Europeo EQUAL

Nome e indirizzo del datore di lavoro

SPS Italia srl
Via Sant'Erasmus, 12
00186, Roma.

Tipo di azienda o settore

Energia

Tipo di impiego

Collaborazione Esterna

Principali mansioni e responsabilità

Progetto e realizzazione di una architettura Web Based per la gestione delle ESCO (Energy Society Companies).

- Gestione dell'accesso differenziato di amministratori, responsabili funzionali e territoriali e degli utenti finali (comuni).
- Gestione funzionalità di agenda, forum, messaggistica istantanea, disco remoto, scambio file.
- Metodologie di e-learning basate sull'accesso incrementale ed interattivo della documentazione.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Da settembre 2013 a oggi

Socio fondatore e CTO presso Ares2T s.r.l.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Applied Research To Technologies s.r.l. (Ares2T)
Via Cristoforo Colombo, 440, 00145 Roma (RM)

Tipo di azienda o settore

S.r.l.

Tipo di impiego

Chief technical officer (CTO)

Gestione del trasferimento tecnologico, identificazione delle procedure, modelli, protocolli, algoritmi o prototipi hardware e software sviluppati nel contesto della ricerca e loro declinazione in termini di prodotti o servizi destinati al mondo business-to-business o business-to-customer.

STANDARD

2013

The inter-mac protocol, designed and prototyped in the context of WP5 of the OMEGA project has become an IEEE standard. IEEE Std 1905.1™ Standard for a Convergent Digital Home Network for Heterogeneous Technologies was approved by the IEEE-SA Standards Board on 6 March 2013 and has been published as of 12 April 2013. This standard is available for purchase at <http://ieeexplore.ieee.org/>.

BREVETTI

2013

CANALE, S. ; DELLI PRISCOLI, F. ; MIGNANTI, S. ; SASSANO, A. ; SURACI, V., "Method for the personalized enjoyment of digital transmissions, and relevant system" Patent cooperation treaty application, December 2013. WO2013190586 (A1) — 2013-12-27. International Patent: G06F17/30; H04N21/442; H04N21/466; H04N21/658

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- 2019** Pecori R., Suraci V., Ducange P., "Efficient computation of key performance indicators in a distance learning university". *Information Discovery and Delivery*, 2019. DOI: 10.1108/IDD-09-2018-0050
- 2018** Pietrabissa A., Ricciardi Celsi L., Cimorelli F., Suraci V., Delli Priscoli F., Di Giorgio A., Giuseppe A., Monaco S., "Lyapunov-Based Design of a Distributed Wardrop Load-Balancing Algorithm With Application to Software-Defined Networking", *IEEE Transactions on Control Systems Technology*. 20 June 2018. DOI: 10.1109/TCST.2018.2842044
- 2017** Pietrabissa A., Suraci V., "Wardrop equilibrium on time-varying graphs", *Automatica* Volume 84, October 2017, Pages 159-165. DOI: 10.1016/j.automatica.2017.07.021
- 2017** Oddi, G., Pietrabissa, A., Liberati, F., Suraci, V., Delli Priscoli F., "An any-sink energy-efficient routing protocol in multi-hop wireless sensor networks for planetary exploration", *International Journal of Communication Systems*, Volume 30, Issue 7, 10 May 2017, Article number e3020. Doi: 10.1002/dac.3020.
- 2017** Delli Priscoli F., Di Giorgio A., Lisi F., Ricciardi Celsi L., Suraci V., "Multi-agent quality of experience control", *International Journal of Control, Automation and Systems* Volume 15, Issue 2, 1 April 2017, Pages 892-904. Doi: 10.1007/s12555-015-0465-5.
- 2017** Pietrabissa A., Delli Priscoli F., Di Giorgio A., Panfilì M., Suraci V., "An approximate dynamic programming approach to resource management in multi-cloud scenarios", *International Journal of Control*. Volume 90, Issue 3, 4 March 2017, Pages 508-519. Doi: 10.1080/00207179.2016.1185802
- 2016** Panfilì, M., Pietrabissa, A., Oddi, G., Suraci, V., "A lexicographic approach to constrained MDP admission control", *International Journal of Control*, Volume 89, Issue 2, 1 February 2016, Pages 235-247, Doi: 10.1080/00207179.2015.1068955
- 2015** S. Battilotti, F. Delli Priscoli, C. Gori Giorgi, M. Panfilì, A. Pietrabissa, S. Monaco, V. Suraci, "Approaches for Future Internet Architecture Design and Quality of Experience (QoE) Control". *WSEAS Transactions on Communication*. In press.
- 2013** Macone, D., Oddi, G., Palo, A., Suraci, V., "A dynamic load balancing algorithm for Quality of Service and mobility management in next generation home networks", (2013) *Telecommunication Systems Journal* 53 (3) PP. 265 – 283. Doi: 10.1007/s11235-013-9697-y
- 2012** Castrucci M, Neri A, Caldeira F, Aubert J, Khadraoui D, Aubignye M, Harpes C, Simões P, Suraci V, Capodieci P, "Design and implementation of a mediation system enabling secure communication among Critical Infrastructures", *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, Volume 5, Issue 2, July 2012, Pages 86-97. Doi: 10.1016/j.ijcip.2012.04.001.
- 2011** V. Suraci "The Role of Wireless Sensor Networks for Green Gigabit Access Networks", *Rivers Publishers, Journal of Green Engineering*, ISSN: 1904-4720

LIBRI

PUBBLICAZIONI A CONFERENZA

- 2017** Fiaschetti A., Azzoni P., Noll J., Uribeetxeberria R., Pietrabissa A., Delli Priscoli F., Suraci V., Mignanti S., Liberati F., Panfili M., Di Giorgio A., Morgagni A., "The SHIELD approach", Measurable and Composable Security, Privacy, and Dependability for Cyberphysical Systems: The SHIELD Methodology, 1 January 2017, Pages 105-158, ISBN: 978-113804285-8;978-113804275-9. DOI: 10.1201/9781138042858
- 2011** V. Suraci et al "Approccio sistematico alla progettazione e alla relativa documentazione dei sistemi controllati complessi", Quaderni di Ingegneria, Facoltà di Ingegneria, Editore CESD srl, ISSN 2036-4652.
- 2011** Castrucci, M., Delli Priscoli, F., Pietrabissa, A., Suraci, V., "A cognitive Future Internet architecture", Future Internet Assembly, Lecture Notes in Computer Science, 6656, pp.91-102, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-20898-0_7
- 2018** Suraci V., Ricciardi Celsi L., Giuseppi A., Manfredi G., Di Giorgio A., "Distributed Wardrop Load Balancing in Multi-MTU SCADA Systems". MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation. 20 August 2018, Article number 8442485, Pages 466-472. DOI: 10.1109/MED.2018.8442485
- 2017** Suraci V., Ricciardi Celsi L., Giuseppi A., Di Giorgio A., "A distributed wardrop control algorithm for load balancing in smart grids", 2017 25th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2017. 18 July 2017, Article number 7984210, Pages 761-767. DOI: 10.1109/MED.2017.7984210
- 2016** Canale S., Di Giorgio A., Lisi, F., Suraci V., Delli Priscoli, F., "Document A Future Internet oriented user centric extended intelligent transportation system" 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. Doi: 10.1109/MED.2016.7535967
- 2016** Cimorelli F., Delli Priscoli F., Pietrabissa A., Ricciardi Celsi L., Suraci V., Zuccaro L., "A distributed load balancing algorithm for the control plane in software defined networking", 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2016. Doi: 10.1109/MED.2016.7535946
- 2015** Pietrabissa, A., Poli, C., Oddi, G., Palagi, L., Suraci, V., "A distributed bandwidth allocation algorithm for bluetooth wireless networks based on Wardrop equilibrium", CCC 2015. 34th Chinese Control Conference April 1, 2015. Doi: 10.1109/ChiCC.2015.7260658
- 2015** Zuccaro L., Cimorelli F., Delli Priscoli F., Gori Giorgi C., Monaco S. and Suraci V., "Distributed control in virtualized networks". FNC 2015. Procedia Computer Science. Doi: 10.1016/j.procs.2015.07.209
- 2015** Suraci V., Gori Giorgi C., Battilotti S. and Facchinei F., "Distributed workload control for federated service discovery". FNC 2015. The 10th International Conference on Future Networks and Communications. August 17-20, 2015, Belfort, France. Doi: 10.1016/j.procs.2015.07.221
- 2015** Delli Priscoli F., Gori Giorgi C., Monaco S., Pietrabissa A., Suraci V., "Future Internet Architecture: Control-based Perspectives related to Quality of Experience (QoE) Management". CCC 2015. 34th Chinese Control Conference April 1, 2015. Doi: 10.1109/ChiCC.2015.7260659
- 2015** Battilotti S., Facchinei F., Giuseppi A., Oddi G., Pietrabissa A., Suraci V., "Resource Management in Multi-Cloud Scenarios via Reinforcement Learning". CCC 2015. 34th Chinese Control Conference April 1, 2015. Doi: 10.1109/ChiCC.2015.7261077
- 2015** Suraci V., Delli Priscoli F., Monaco S., Palagi L., Canale S., "A reinforcement learning approach for QoS/QoE model identification". CCC 2015. 34th Chinese Control Conference April 1, 2015. Doi: 10.1109/ChiCC.2015.7259941

- 2015** Battilotti S., Gori Giorgi C., Monaco S., Panfili M., Pietrabissa A., Ricciardi Celsi L., Suraci V., Delli Priscoli F., "A Multi-Agent Reinforcement Learning Based Approach to Quality of Experience Control in Future Internet Networks". CCC 2015. 34th Chinese Control Conference April 1, 2015. Doi: 10.1109/ChiCC.2015.7260662
- 2015** Canale S., Facchinei F., Gambuti R., Palagi L., Suraci V., "Profiled QoE Based Network Controller". MED 2015. Conference: 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation. Doi: 10.1109/MED.2015.7158901.
- 2015** Battilotti S., Cimorelli F., Cusani R., Delli Priscoli F., Gori Giorgi C., Pietrabissa A., Suraci V., Zuccaro L., "A Future Internet interface to control programmable networks". MED 2015. Conference: 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation. Doi: 10.1109/MED.2015.7158757.
- 2015** Battilotti S., Delli Priscoli F., Gori Giorgi C., Monaco S., Ricciardi Celsi L., Suraci V., "A Q-Learning Based Approach to Quality of Experience Control in Cognitive Future Internet Networks". MED 2015. Conference: 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation. Doi: 10.1109/MED.2015.7158895.
- 2014** Oddi G., Pietrabissa A., Delli Priscoli F., Suraci V., "A decentralized load balancing algorithm for heterogeneous wireless access networks". WTC 2014; World Telecommunications Congress 2014; Proceedings of, 1-6. ISBN: 978-380073602-7
- 2013** Oddi G., Panfili M., Pietrabissa A., Zuccaro, L., Suraci V., "A resource allocation algorithm of multi-cloud resources based on Markov Decision Process" Proceedings of the International Conference on Cloud Computing Technology and Science, CloudCom, Volume 1, 2013. Doi: 10.1109/CloudCom.2013.24
- 2013** Palo, A., Zuccaro, L., Simeoni, A., Suraci, V., Musto, L., Garino, P., "A common open interface to programmatically control and supervise open networks in the future internet", (2013) 2013 Future Network and Mobile Summit, FutureNetworkSummit 2013. ISBN: 978-190582437-3.
- 2013** Suraci, V., Marucci, A., Bedini, R., Zuccaro, L., Palo, A. "Energy-aware control of home networks", (2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 7972 LNCS (PART 2) PP. 299 - 311 Doi: 10.1007/978-3-642-39643-4_23.
- 2012** F. Delli Priscoli, A. Fiaschetti, V. Suraci, "The SHIELD Framework: how to control Security, Privacy and Dependability in Complex Systems", 2012 IEEE Workshop on Complexity in Engineering - 2012 IEEE Workshop on Complexity in Engineering. Doi: 2-s2.0-84866534292
- 2012** F. Delli Priscoli, V. Suraci, A. Pietrabissa, M. Iannone, "Modelling Quality of Experience in Future Internet networks". Future Network & Mobile Summit 2012 Conference Proceedings. ISBN 978-190582430-4
- 2012** V. Suraci, A. Fiaschetti, "Design and implementation of a service discovery and composition framework for security, privacy and dependability control". Future Network & Mobile Summit 2012 Conference Proceedings.
- 2011** Fiaschetti A., Lavorato F., Suraci V., Palo A., Tagliatela A., Morgagni A., Baldelli A., Flammini F., "On the use of semantic technologies to model and control Security, Privacy and Dependability in complex systems" Proc. Of 30th International Conference on. Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP'11), Sep. 2011. Naples, Italy. Doi: 10.1007/978-3-642-24270-0_34.
- 2011** V. Suraci, A. Palo, "Green networking: Integration of Wireless Sensor Network with Home Gigabit Access". Future Network & Mobile Summit 2011 Conference Proceedings. ISBN: 978-190582425-0.
- 2011** M. Castrucci, M. Cecchi, F. Delli Priscoli, L. Fogliati, P. Garino, V. Suraci, "Key Concepts for the Future Internet Architecture". Future Network & Mobile Summit 2011 Conference Proceedings. ISBN 978-190582425-0.

- 2010** V. Suraci, M. castrucci, G. Oddi, A. Cimmino, R. Colella, "Convergence in Home Gigabit Networks: Implementation of the Inter-MAC Layer as a Pluggable Kernel Module".IEEE PIMRC 2010 Services, Applications, and Business - 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communication. Doi: 10.1109/PIMRC.2010.5671761.
- 2010** M. Castrucci, G. Oddi, G. Tamea, V. Suraci, "Application QoS Management and Session Control in a Heterogeneous Home Net-work using Inter-MAC layer support". Future Network & MobileSummit 2010 Conference Proceedings. ISBN: 978-1-905824-16-8.
- 2010** V. Suraci, G. Oddi, A. Angelucci, N. Mattiacci, "Admission Control and Drop Strategies in a UPnP-QoS Controlled Home Network", PIMRC 2010. Doi: 10.1109/PIMRC.2010.5671830
- 2010** F. Caldeira, M. Castrucci, M. Aubigny, D. Macone, E. Monteiro, Rente, Simoes, V. Suraci, "Secure Mediation Gateway Architecture Enabling the Communication Among Critical Infrastructures". Future Network and MobileSummit 2010. June 2010, Florence (Italy) ISBN: 978-1-905824-16-8.
- 2010** Capodiecì, Ciancamerla, Minichino, Diblasi, Foglietta, Panzieri, Lefevre, Oliva, Setola, De Porcellinis, Delli Priscoli, Castrucci, Suraci, Lev, Shneck, Iassinovski, Khadraoui, Aubert, Jiang, Simoes, Caldeira, Spronska, Harpes and Aubigny, "Improving Resilience of Interdependent Critical Infrastructures via an On-Line Alerting System", Complexity in Engineering 2010 (Compeng), pp.88-90, Rome, December 2010. Doi: 10.1109/COMPENG.2010.28.
- 2009** F. Delli Priscoli, V. Suraci, M. Castrucci, "Cognitive Architecture for the Internet of the Future". 6th international workshop on next generation networking middleware. MMNS 2009, Venice, October 26-30, 2009. ISBN 978-3-930736-14-0. Pag. 105-112.
- 2009** S. Mignanti, A. Di Giorgio, V. Suraci, "A Model Based RL Admission Control Algorithm for Next Generation Networks"; 8th International Conference on Networks ICN 2009, Cancun, 1-6 March 2009. Doi: 10.1109/ICN.2009.39.
- 2009** V. Suraci, D. Macone, G. Oddi, "Load Balancing Strategy in Heterogeneous Meshed Home Access Network". Gigabit Home and In-Building Networks, Poster Paper. Published in: ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings, IIMC International Information Management Corporation, 2009, ISBN: 978-1-905824-12-0.
- 2009** V. Suraci, G. Pongelli, "Convergence at Inter-MAC Layer: First Implementation Analysis". Gigabit Home and In-Building Networks, Poster Paper. Published in: ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings, IIMC International Information Management Corporation, 2009, ISBN: 978-1-905824-12-0. Paper #24.
- 2009** V. Suraci, S. Mignanti, "Federated Service Discovery". Network Overlay, Virtualisation and Federation, Poster Paper. ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings, IIMC International Information Management Corporation, 2009, ISBN: 978-1-905824-12-0. Paper #98.
- 2009** P. Capodiecì, M. Castrucci, E. Ciancamerla, S. Deporcellinis, S. Diblasi, C. Foglietta, D. Lefevre, L. Lev, M. Minichino, S. Panzieri, P. Simoes, Y. Shneck, V. Suraci - From heterogeneous modeling and analysis to an on line prediction tool to improve QoS of interdependent networks – Electricity 2009, the annual conference of Electrical and Electronic Engineers in Israel – Tel Aviv, November 1, 2 – 2009
- 2009** T. Meyer, V. Suraci, P. Langendörfer, M. Bahr, R. Jennen, "An inter-MAC architecture for heterogeneous Gigabit home networks", 2009 IEEE 20th Personal, Indoor and Mobile Radio Communications Symposium, PIMRC 2009; Tokyo; Japan; 13 September 2009 through 16 September 2009. Doi: 10.1109/PIMRC.2009.5449931.
- 2008** S. Mignanti, A. Di Giorgio, V. Suraci, "A Model Based RL Admission Control Algorithm for Next Generation Networks", 2nd International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies, NGMAST 2008; Doi: 10.1109/NGMAST.2008.19.
- 2008** J.P. Javaudin, M. Bellec, D. Varoutas, V. Suraci, "OMEGA ICT project: "Towards convergent Gigabit Home Networks", IEEE PIMRC 2008 - Gigabit Home Access Special Session, Proceedings PIMRC08-1191. Doi: 10.1109/PIMRC.2008.4699838.

- 2008** F. Delli Priscoli, V. Suraci, M. Castrucci, "Inter-MAC: Convergence at MAC layer in Home Gigabit Network", 17th ICT-Mobile Summit 2008 Stockholm, Sweden, 10 - 12 June 2008. Proceedings. #10.
- 2008** F. Delli Priscoli, V. Suraci, A. Di Giorgio, "A Reinforcement Learning Admission Control for Wireless Next Generation Networks", 17th ICT-Mobile Summit 2008 Stockholm, Sweden, 10 - 12 June 2008. Proceedings. #11.
- 2007** K. Frank, V. Suraci, J. Mitic, "Personalizable Service Discovery in Pervasive Systems", The Fourth International Conference on Networking and Services, ICNS 2008, March 16-21, 2008 - Gosier, Guadeloupe. Proceedings. #18.
- 2007** V. Suraci et al, "An Ontology-Based Multi-Protocol Service Discovery Framework", 16th IST Mobile & Wireless Communications Summit Budapest, Hungary 1-7 July 2007. Proceedings. #500.
- 2007** V. Suraci, S. Mignanti, "Context-aware Semantic Service Discovery", 16th IST Mobile & Wireless Communications Summit Budapest, Hungary 1-7 July 2007. Doi: 10.1109/ISTMWC.2007.4299110
- 2006** V. Suraci, S. Mignanti, "Toward Peer-to-Peer Service Sharing in Pervasive Systems", 15th IST Mobile & Wireless Communications Summit Myconos 4-8 June 2006. Proceedings. #653.
- 2006** V. Suraci, S. Mignanti, T. Inzerilli, "Enhancing Service Location Protocol with a OWL-based Service Description Model for Service Discovery in Pervasive Computing Networks", 15th IST Mobile & Wireless Communications Summit Myconos 4-8 June 2006. Proceedings. #654.
- 2006** V. Suraci, F. Delli Priscoli, P. Dini, E. Guainella, "An Architecture for End-to-End QoS Provisioning in Next Generation Networks: the IMAGES Project", 15th IST Mobile & Wireless Communications Summit Myconos 4-8 June 2006. Proceedings. #738.
- 2005** V. Suraci, Guainella E., Spada M.R., Casagrande P., Roullet L., Martufi G., Ophir S., "Flexible Broadcast and Mobile telecommunications convergent platform for the delivery of local and European scale services", First International Wireless Summit, Aalborg Denmark, September 18-22.
- 2005** V. Suraci, T. Inzerilli, "Design and Implementation of a Service Discovery Architecture in Pervasive Systems", 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit Dresden 19-23 June 2005. Proceedings. #220.
- 2005** V. Suraci, M. Taglieri "Design of Service Discovery & Provisioning Architecture based on the Open Services Gateway Initiative", 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit Dresden 19-23 June 2005. Proceedings. #210.
- 2005** T. Inzerilli, D. Lo Forti, V. Suraci, "Modeling and Simulation of GNSS with NS2", 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit Dresden 19-23 June 2005. Proceedings. #490.

CHAIR

2015

Invited Chair at the 34th Chinese Control Conference, July 28-30, 2015, Hangzhou, China.

ATTIVITÀ EDITORIALI

Dal 2012

Reviewer of: European Workshop on Software Defined Networks

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

Eccellente

Ottimo

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Dal 2004 sono state svolte attività di collaborazione e cooperazione con personale di importanti aziende e centri di ricerca europei per la condivisione di conoscenze e la realizzazione di piattaforme per la gestione dei servizi di rete di nuova generazione nel contesto dei progetti europei.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Dal 2004 sono state svolte attività di coordinamento di task force operative incaricate di progettare e realizzare architetture software da installare nei testbed prototipali dei progetti europei.

Dal 2004 sono state svolte attività di amministrazione di progetti europei riguardanti aspetti economici, amministrativi, logistici ed organizzativi. L'operato è sempre stato giudicato positivamente dalle periodiche verifiche (audit) effettuate dai valutatori europei.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Una completa conoscenza del settore ICT (Information and Communication Technologies) è stata acquisita nel corso degli anni. Alimentata inizialmente da una naturale propensione al mezzo informatico, è stata perfezionata nel corso degli studi liceali prima e universitari in seguito. Il periodo del dottorato ha ulteriormente affinato le conoscenze nel settore informatico e delle telecomunicazioni. La partecipazione alle fasi di progetto, gestione e sviluppo dei progetti europei nel settore IST ha ulteriormente favorito lo sviluppo di una conoscenza a 360 gradi delle tematiche TLC e IT. Le competenze tecniche acquisite sono qui di seguito riassunte.

Linguaggi di programmazione:

Java, C++, C, Assembler, Pascal, QBasic, Visual Basic, Visual C++, Embedded Visual C++, Embedded Visual Basic, HTML e SQL.

Ambienti di programmazione:

MS Visual Studio 6.0, MS Visual Studio .NET, Eclipse, Jcreator.

Ambienti di progettazione del software:

StarUML, Telelogic TAU, Enterprise Architect, Rational Rose.

Ambienti di progettazione grafica:

3D Studio max, AutoCAD.

Ambienti di simulazione:

Matlab, Opnet, NS2, WASP e Labview.

Linguaggi di scripting:

PHP, JSP, ASP, VBscript, Javascript.

Sistemi operativi:

Windows 95,98,ME,2000,XP,NT, 2003 ; Linux (RedHat, Mandriva, Ubuntu, Debian) ; Pocket Pc 2002 e 2003, WM5 e WM6,Familiar Linux

Database:

MySQL, MS Access, Oracle, SQL Server, PostgreSQL.

Ambienti di sviluppo cooperativo:

CVS, WiKi, SVN.

Metodologie di analisi e sviluppo:

UML Diagrams; Object - Oriented; Entity – Relationship

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del
DLGS 196 del 30 giu 2003 (codice in materia di protezione
dei dati personali)

Roma,