

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**Giuseppe Anastasi**

Direttore

Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa

## Sommario

1. Dati Anagrafici e Stato di Servizio .....	2
2. Attività Scientifica .....	2
3. Riconoscimenti Scientifici (Best Paper Award) .....	3
4. Attività di Coordinamento in Progetti di Ricerca .....	3
5. Partecipazione ad altri Progetti di Ricerca.....	5
6. Attività di Trasferimento Tecnologico.....	6
7. Promozione/Coordinamento di Iniziative Scientifiche .....	6
8. Attività Editoriali in Riviste Scientifiche Internazionali.....	7
9. Attività Organizzative nell'ambito di Conferenze Scientifiche Internazionali.....	7
10. Attività di Revisione per Riviste e Conference Scientifiche Internazionali .....	10
11. Attività Didattica Istituzionale.....	10
12. Coordinamento di Iniziative Didattiche.....	13
13. Servizi Prestati in Atenei e Centri di Ricerca Italiani e Stranieri.....	13
14. Indici Bibliometrici.....	16
15. Pubblicazioni .....	16

## 1. DATI ANAGRAFICI E STATO DI SERVIZIO

### Dati Anagrafici

#### Formazione

23 Ottobre 1995	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni – VII Ciclo.
8 Novembre 1990	Laurea (con lode) in Ingegneria Elettronica (ind. Calcolatori) presso l'Università di Pisa.

#### Carriera Scientifica

30/12/2014-	Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
30/12/2011-29/12/2014	Professore Straordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
01/11/2004-29/12/2011	Professore Associato confermato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
01/11/2001-31/10/2004	Professore Associato non confermato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
07/11/1995-31/10/2001	Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
06 /11/1992-06/11/1995	Ricercatore Non Confermato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
01/11/1991-31/10/1994	Dottorando in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni, VII Ciclo, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa
01/07/1989-30/06/1990	Borsista IBM presso l'Istituto CNUCE – CNR di Pisa

## 2. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca di Giuseppe Anastasi si inquadra nel campo delle *reti informatiche* e dei *sistemi di elaborazione pervasivi*, con particolare riferimento a: sistemi basati su reti di sensori e reti wireless, gestione dell'energia in computer mobili e in PC collegati a Internet, sistemi distribuiti con computer mobili. In particolare, l'attività di ricerca recente ha portato contributi originali nei seguenti settori:

- *Internet of Things for smart cities, smart buildings, smart manufacturing,...*
- *Sensing cooperativo per il monitoraggio della qualità dell'aria in aree urbane*
- *Riduzione del consumo energetico negli edifici*
- *Riduzione del consumo energetico di PC collegati a Internet*
- *Strategie (software) per la gestione adattativa dell'energia in reti di sensori*
- *Energy/performance optimization in reti di sensori IEEE 802.15.4/ZigBEE*

- *Raccolta affidabile dei dati e gestione dell'energia in reti di sensori con collettori mobili*
- *Strategie software per la gestione dell'energia in computer mobili*
- *Reti wireless ad hoc (MANET)*

### 3. RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI (BEST PAPER AWARD)

- Simone Brienza, Andrea Galli, Giuseppe Anastasi, Paolo Bruschi, “A Cooperative Sensing System for Air Quality Monitoring in Urban Areas”, *International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014)*, Hong Kong, China, November 5, 2014.
- Giannetti, G. Anastasi, M. Conti, “Energy-Efficient P2P File Sharing for Residential BitTorrent Users”, *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2012)*, Cappadocia, Turkey, July 1-4, 2012.

### 4. ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO IN PROGETTI DI RICERCA

Titolo del Progetto	<i>Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)</i>
Ente Finanziatore	COST Consortium (COST Action IC1303)
Durata	2013-2017
Ruolo	Membro Sostituto del Management Committee
Titolo del Progetto	<i>SMARTY: SMART Transport for a sustainable city</i>
Ente Finanziatore	Regione Toscana
Durata	2012-14
Ruolo	Coordinatore Gruppo di Ricerca
Titolo del Progetto	<i>SmartBuildings</i> - Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici
Ente Finanziatore	Università di Palermo (nell'ambito di un progetto finanziato da Regione Sicilia)
Durata	2012-14
Ruolo	Coordinatore della UR Università di Pisa
Titolo del Progetto	<i>Energy Efficiency in Large-scale Distributed Systems</i>
Ente Finanziatore	COST Office (COST Action IC0804)
Durata	2009-13
Ruolo	Membro del Management Committee, Coordinatore UR Università

di Pisa – IIT-CNR

Titolo del Progetto	<i>Wireless Sensor Networks for Dependable Monitoring of Critical Applications (WiSe DeMon)</i>
Ente Finanziatore	MIUR (progetto PRIN)
Durata	2008-10
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa
Titolo del Progetto	<i>Adaptive Infrastructures for Decentralized Organizations (ArtDecO)</i>
Ente Finanziatore	MIUR (progetto FIRB)
Durata	2006-09
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa
Titolo del Progetto	<i>VirtusVini – Monitoraggio della produzione vinicola con reti di sensori wireless</i>
Ente Finanziatore	Regione Sicilia
Durata	2007-08
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa
Titolo del Progetto	<i>GeoMon – Monitoraggio delle opere ingegneristiche e prove geotecniche tramite l'utilizzo delle reti di sensori wireless</i>
Ente Finanziatore	Regione Sicilia
Durata	2007-08
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa
Titolo del Progetto	<i>Opportunistic Adaptive Routing Mechanisms for Wireless Mesh Networks</i>
Ente Finanziatore	Greek-Italian Committee for Scientific and Technological Cooperation (Bilateral Project)
Durata	2006-08
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa
Titolo del Progetto	<i>Wireless Sensor Networks for Monitoring Natural Phenomena (WiSeMAP)</i>
Ente Finanziatore	MIUR (progetto PRIN)
Durata	2006-08
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa

Titolo del Progetto	<b><i>SMILE: Sistema Wi-Fi per Applicazioni Multimediali in Ambiente Mobile</i></b>
Ente Finanziatore	Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa
Durata	2004-06
Ruolo	Coordinatore del progetto
Titolo del Progetto	<b><i>VICom: Virtual Immersive COMMunications</i></b>
Ente Finanziatore	MIUR (progetto FIRB)
Durata	2002-05
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa – Ingegneria Informatica
Titolo del Progetto	<b><i>Reti Internet: Efficienza, Integrazione e Sicurezza</i></b>
Ente Finanziatore	MIUR
Durata	2002-04
Ruolo	Coordinatore UR Università di Pisa

## 5. PARTECIPAZIONE AD ALTRI PROGETTI DI RICERCA

2008-09	<i>E-Boat</i> Progetto Finanziato dalla Regione Toscana
2006-07	<i>CityNet – Progetto e realizzazione di un’infrastruttura per il monitoraggio dell’inquinamento dell’aria mediante sensori a terra fissi e collettori mobili</i> Progetto Finanziato dalla Regione Toscana
2006-07	<i>Power Management in IEEE 802.16e (WiMax) Networks</i> Contratto di Ricerca finanziato da Nokia Research Center, Helsinki
2007	<i>Nautilus</i> Progetto Finanziato dalla Regione Toscana
2002-05	<i>MobileMAN – Mobile Metropolitan Area Network</i> Progetto IST-FET finanziato dalla Comunità Europea (coordinatore: Marco Conti)
2002-03	<i>Sistemi Web ad Elevata Qualità del Servizio</i> Progetto PRIN finanziato dal MIUR (coordinatore: Giuseppe Serazzi)
1998-99	<i>MOSAICO - Metodologie e Strumenti di Progetto di Sistemi ad Alte Prestazioni per Applicazioni Distribuite</i> Progetto PRIN (co)finanziato dal MURST (coordinatore: Luciano Lenzini)
1997-99	<i>STRATM - Strategie per la gestione delle risorse in una rete parzialmente mobile con traffico multimediale,</i> Progetto Integrato CNR (coordinatore: Domenico Ferrari)

- 1996-98     *Ambienti avanzati per comunicazioni a pacchetto*  
Progetto Integrato CNR (coordinatore: Enrico Gregori)
- 1994-95     *Gestione di traffico a bit rate variabile (VBR) in ambiente interconnesso*, Progetto Speciale CNR (coordinatore: Luciano Lenzi)

Giuseppe Anastasi è stato inoltre coinvolto in vari progetti MURST ex 40% e Progetti finanziati con fondi di Ateneo (ex 60%).

## 6. ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

### Brevetti

- 2011         R. Barbuti, G. Anastasi, S. Chessa, A. Micheli, “Dispositivo e Procedimento di Localizzazione in particolare di Siti di Nidificazione e Simili”, Brevetto N. MI2011A002337, Depositato: 21/12/2011, Rettifiche depositate: 12/03/2013, Status: Pendente.

### Attività di Ricerca/Consulenza per Aziende e Centri di Ricerca Industriali

- 2011         **LOGOBJECT AG, Milano**: progetto di applicazioni per dispositivi mobili
- 2007-08     **EngiSud, Palermo**: progetto di un protocollo di sleep scheduling adattivo per la riduzione del consumo energetico in reti di sensori wireless.
- 2007-08     **Ascheo S.r.l.** (Massa Carrara), **Elettrotecnica Bertani** (Massa Carrara), **Cienne S.n.c** (Massa Carrara), **Saci Automazioni S.r.l.** (Lucca): progetto di una rete di sensori wireless per il monitoraggio di parametri critici a bordo di imbarcazioni.
- 2006-07     **TDGroup, Pisa**: progetto di protocolli energy efficient per la raccolta dei dati in reti di sensori con nodi collettori mobili.
- 2006-07     **Nokia Research Center, Helsinki**: valutazione delle prestazioni del meccanismo di power management in reti IEEE 802.16e (WiMax).

## 7. PROMOZIONE/COORDINAMENTO DI INIZIATIVE SCIENTIFICHE

- 2015     Attivazione del Laboratorio Nazionale CINI *Smart Cities & Communities* (ruolo: **Direttore** del Laboratorio).
- 2014     Curatela del Rapporto CINI 2014 “*Informatica per le Smart Cities*” sui progetti di ricerca, nel campo delle smart cities, attivi presso le varie sedi universitarie italiane.
- 2013     Attivazione della Linea di Azione CINI *Smart Cities* (Novembre 2013 – Dicembre 2014, ruolo: **Coordinatore Nazionale**).
- 2005     Attivazione della *Pisa International Summer School on the Next Generation Internet*, (scuola estiva per dottorandi nel settore delle reti di calcolatori) con il ruolo di **coordinatore del consiglio scientifico**. La Scuola rientra fra le attività del Dottorato in Ingegneria dell’Informazione ed è co-finanziata dal Dipartimento di Ingegneria dell’Infomazione dell’Università di Pisa e dall’istituto di Informatica e Telematica del CNR di Pisa.
- 2004     Attivazione Laboratorio di Ricerca su “*Pervasive Computing & Networking*” (PerLab) organizzato congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università

di Pisa e dall'Istituto di Informatica e Telematica del CNR di Pisa (ruolo: **coordinatore del consiglio scientifico**).

2003 Organizzazione del Convegno sul tema “*Il Futuro di Internet è Wireless*”, Pisa, Aula Magna della Facoltà di Ingegneria, 14 Novembre 2003 (ruolo: **organizzatore dell'evento**).

## 8. ATTIVITÀ EDITORIALI IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

### Guest Editor

- G. Anastasi, Y. Liu, D. Nicklas, S. Ward, Special Issue of Selected Papers from IEEE PerCom 2010, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 6, N. 6, December 2010. Elsevier.
- G. Anastasi, S. Giordano, D. Turgut, Special Section on “Pervasive Sensor Systems”, *Computer Communications(ComCom)*, Vol. 33, N. 11, July 2010. Elsevier.
- G. Anastasi, N. Venkatasubramanian, Special Section of Selected Papers from the IEEE WoWMoM 2008, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 5, N. 5, October 2009. Elsevier.
- G. Anastasi, Fast-Track Selected Papers from IEEE MDC 2006, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 4, N. 1, February 2008. Elsevier.

### Area Editor

2007-16 *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Elsevier  
2010-15 *Sustainable Computing (SUSCOM)*, Elsevier  
2008-10 *Computer Communications (ComCom)*, Elsevier  
2006-07 *Journal of Ubiquitous Computing and Intelligence (JUCI)*, American Scientific Publishers

## 9. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE NELL'AMBITO DI CONFERENZE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

### Steering Committee Member

- IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP, 2016-present)
- IFIP/IEEE International Conference on Sustainable Internet & ICT for Sustainability (SustainIT, 2012-present)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom, 2006-08)
- IEEE PerCom Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS, 2005-12)

### General Chair

- IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018)
- IEEE PerCom Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS 2007, 2009-13)
- IEEE International Symposium on A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2005). Sponsored by *IEEE Computer Society*.

### Program Chair

- IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2016)
- IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Network (MSN 2015)
- IFIP/IEEE International Conference on Sustainable Internet & ICT for Sustainability (SustainIT 2012)
- IEEE International Workshop on Sustainable Internet & Internet for Sustainability (SustaInet 2011).

- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2010). Sponsorizzato da *IEEE Computer Society*.
- IEEE International Symposium on A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2008). Sponsorizzato da *IEEE Computer Society*.
- IEEE PerCom Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS 2008)
- IEEE WoWMoM Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC 2006).
- HICSS-39 Minitrack on "Wireless Sensor Networks and Applications" (2006)
- IEEE PerCom Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS 2005)
- HICSS-38 Minitrack on "Energy Management in Mobile and Pervasive Computing Systems" (2005)

### **Program Vice-Chair**

- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2007). Sponsorizzato da *IEEE Computer Society*. Co-sponsorizzazione tecnica di *ACM SigMobile* (Vice Chair for Higher Layer Protocols).

### **Workshops Chair**

- IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014)
- IEEE International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN 2007)
- IEEE International Symposium on A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2006)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2006)

### **Organizing Committee Member**

- International Conference on Orange Technologies (ICOT 2015, Panel Co-chair)
- IEEE Conference on Computer Communications (INFOCOM 2015, publicity chair)
- International Green Computing Conference (IGCC 2012, publicity chair)
- International Conf. on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2007, Int'l Liaison Chair)
- IFIP Networking 2002 (Tutorial Chair)

### **TPC Member**

- IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2016)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2015)
- IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFAs 2015)
- IEEE International Conference on Smart Computing (SmartComp 2014)
- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2014)
- International Green Computing Conference (IGCC 2014)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2014)
- ITC Specialist Seminar on Energy Efficient and Green Networking (SSEEGN 2013)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2013)
- IEEE International Workshop on Reliable CyberPhysical Systems (WRCPS 2012)
- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2012)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2012)



- International Workshop on Novel Approaches to Energy Measurement and Evaluation in Wireless Networks (NovaEnV 2012)
- IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2012)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2012)
- IEEE International IEEE GLOBECOM Ad Hoc and Sensor Networking Symposium (Globecom 2011)
- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2011)
- IEEE International Workshop on Mobility in Wireless Sensor Networks (MobiSensor 2011)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2011)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2011)
- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2010)
- IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2010)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2010)
- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2009)
- IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Communications (AOC 2009)
- IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2009)
- International Workshop on Agent Technology for Sensor Networks (ATSN 2009)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing (PerCom 2009)
- IEEE International Conference on Mobile Ad hoc and Sensor Systems (MASS 2008)
- EuroMicro Conference on Digital System Design (DSD 2008)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing (PerCom 2008)
- IEEE MASS Workshop on Mobile Ad hoc and Sensor Systems for Global and Homeland Security (MASS-GHS07)
- ACM International Workshop on Sensor Actor Networks (SANET 2007)
- ACM International Workshop on Mobile Opportunistic Networking (MobiOpp 2007)
- International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC 2007)
- IEEE WoWMoM Workshop on Autonomic and Opportunistic Comm. (AOC 2007)
- IEEE ICDCS Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC 2007)
- IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007).
- International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2006)
- ACM Workshop on Multi-hop Ad Hoc Networks: from Theory to Reality (RealMAN 2006)
- IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2006).
- IEEE Conf. on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2006)
- International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC 2005)
- International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2005)
- IEEE International Conference on Computer Networks and Mobile Computing (ICCNMC 2005)
- IEEE ICPS Workshop on Multi-hop Ad hoc Networks: from Theory to Reality (REALMAN 05)
- IEEE Int'l Symposium on Computers and Communications (ISCC 2005)
- IEEE ICDCS Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC 2005)
- IEEE Workshop on Information Assurance in Wireless Sensor Networks (WSNIA 05)
- Annual Conf. on Wireless On demand Networks, Systems and Services (WONS 2005)
- International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2004)
- IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2004)
- IEEE ICDCS Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC 2004)
- International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2003)
- IEEE ICDCS Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC 2003)
- IEEE International Conference on Pervasive Computing (PerCom 2003)
- ACM International Workshop on Wireless Mobile Multimedia (WoWMoM 2002)

## 10. ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE E CONFERENCE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- IEEE Transactions on Computers
  - IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
  - IEEE Transactions on Mobile Computing
  - ACM/IEEE Transactions on Networking
  - IEEE Transactions on Industrial Informatics
  - IEEE Transactions on Instrumentation and Measurements
  - IEEE Journal on Selected Areas in Communications (J-SAC)
  - ACM Wireless Networks (WiNet)
  - ACM Mobile Networks and Applications (MONET)
  - IEEE Communication Magazine
  - Computer Networks
  - Pervasive and Mobile Computing
  - Cluster Computing
  - Real Time Systems
  - Computer Communications
- 
- IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)
  - IEEE Infocom
  - IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom)
  - IEEE Int'l Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)
  - IFIP Networking
  - ...

## 11. ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

### Insegnamenti Ufficiali presso l'Università di Pisa

- 2017-18      *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – co-docente (6 CFU)  
*Networked Embedded Systems* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – co-docente (6 CFU)  
*Networking* (Master Universitario di I Livello in Cybersecurity)
- 2016-17      *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Networked Embedded Systems* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – co-docente (6 CFU), Affidamento Didattico  
*Networking* (Master Universitario di I Livello in Cybersecurity) – contratto
- 2015-16      *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Networked Embedded Systems* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – co-docente (6 CFU), Affidamento Didattico
- 2014-15      *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Networked Embedded Systems* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – co-docente, Affidamento Didattico  
*Sistemi di Elaborazione* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico
- 2013-14      *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Networked Embedded Systems* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica,

- 9 CFU) – co-docente, Affidamento Didattico  
*Sistemi di Elaborazione* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico
- 2012-13 *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Metodologie e Tecnologie per l'Ambient Intelligence* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – co-docente, Affidamento Didattico  
*Sistemi di Elaborazione* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico
- 2011-12 *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Sistemi di Elaborazione* (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Incarico per Interpello.
- 2010-11 *Reti Informatiche* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 9 CFU) – Titolarità  
*Tecnologie di Rete* (Master Universitario di II Livello in Elettroacustica Subacquea e sue Applicazioni, 4 CFU) – contratto  
*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto
- 2009-10 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – Titolarità  
*Sistemi Operativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico.  
*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto
- 2008-09 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – Titolarità  
*Sistemi Operativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico.  
*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione per il Turismo* (Corso di Laurea Specialistica in Progettazione di Sistemi Turistici Mediterranei, 6 CFU) – Supplenza
- 2007-08 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – Titolarità  
*Sistemi Operativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico.  
*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto  
*Tecnologie di Rete* (Master Universitario di II Livello in Elettroacustica Subacquea e sue Applicazioni, 4 CFU) – contratto  
*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione per il Turismo* (Corso di Laurea Specialistica in Progettazione di Sistemi Turistici Mediterranei, 6 CFU) – Supplenza
- 2006-07 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – Titolarità  
*Sistemi Operativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Eetronica, 6 CFU) –

Affidamento Didattico.

*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto

*Sistemi di Elaborazione dell'Informazione per il Turismo* (Corso di Laurea Specialistica in Progettazione di Sistemi Turistici Mediterranei, 6 CFU) – Supplenza

2005-06 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – titolarità

*Sistemi Operativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico.

*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto

2004-05 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – titolarità

*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto

*Tecnologie di Rete* (Master Universitario di II Livello in Elettroacustica Subacquea e sue Applicazioni, 4 CFU) – contratto

2003-04 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – titolarità

*Applicazioni per Computer Mobili* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda, 5 CFU) – ADA

*Sistemi Operativi di Rete* (Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet, 4 CFU) – contratto

2002-03 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – titolarità

*Sistemi Operativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, 6 CFU) – Affidamento Didattico.

2001-02 *Organizzazione di Sistemi Operativi e Reti* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, 10 CFU) – titolarità

1998-01 *Fondamenti di Informatica* (Corso di Laurea in Ing. Elettrica, 1 annualità) – Affidamento Didattico Aggiuntivo

1996-98 *Impianti di Elaborazione* (Corso di Laurea in Ing. Informatica, 1/2 annualità) – Affidamento Didattico Aggiuntivo

### **Esercitazioni all'interno di insegnamenti ufficiali**

1993-98 Esercitazioni di *Fondamenti di Informatica* (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica)

1992-93 Esercitazioni di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Aeronautica e Ingegneria Meccanica)

### **Attività didattica presso altre sedi universitarie**

2010-11 *Sistemi Pervasivi e Reti di Sensori* (IMT-Altus Studi Lucca, Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dell'Informatica, 10 ore)

2009-10 *Sistemi Pervasivi e Reti di Sensori* (IMT-Altus Studi Lucca, Corso di Dottorato in

- Scienza e Ingegneria dell' Informatica, 10 ore)
- 2008-09 *Sistemi Pervasivi e Reti di Sensori* (IMT-Alti Studi Lucca, Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dell' Informatica, 10 ore)
- 2007-08 *Sistemi Pervasivi* (IMT-Alti Studi Lucca, Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dell' Informatica, 10 ore)
- 2005-06 *Sistemi Pervasivi* (IMT-Alti Studi Lucca, Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dell' Informatica, 10 ore)
- 2004-05 *Sistemi di Elaborazione Mobili e Pervasivi* (IMT-Alti Studi Lucca, Corso di Dottorato in Scienza e Ingegneria dell' Informatica, 10 ore)
- 1997-98 *Calcolatori Elettronici* (Università di Messina, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, 1 annualità, supplenza)

## 12. COORDINAMENTO DI INIZIATIVE DIDATTICHE

- 2013-14 *Master Universitario di II Livello in Smart Cities*, organizzato in collaborazione con Istituto di Informatica e Telematica del CNR e con il supporto di CNA, Selex-ES. Attualmente alla sua II edizione (ruolo: **Direttore**)
- 2003-12 *Master Universitario di I Livello in Tecnologie Internet*, organizzato in collaborazione con Istituto di Informatica e Telematica del CNR e con il supporto di Microsoft, Wind, ItaliaOnLine, TDGroup, Logobject, Synthema, Tecnologia Informatiche, Uplink, Tecnotel, Inera, Ariatel, Isac, Opera Digitale, Atitlan, Optisoft). Attualmente alla sua VI edizione (ruolo: **co-fondatore e membro del comitato di gestione**)
- 2002-03 Modulo Professionalizzante “*Progetto e Gestione di Reti locali e Servizi Internet*” – *PROGRESS*, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, finanziato dalla Regione Toscana (Ruolo: **coordinatore del progetto**).

## 13. SERVIZI PRESTATI IN ATENEI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI

### Servizi di gestione dell'attività di ricerca

- 2004-16 Co-responsabile del laboratorio di ricerca *PerLab (Pervasive Computing & Networking)* istituito congiuntamente dal Dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università di Pisa e dall'Istituto di Informatica e Telematica del CNR di Pisa.
- 2005-11 Coordinatore del Consiglio Scientifico della Scuola estiva per dottorandi *Pisa International Summer School on the Next Generation Internet*
- 2004-11 Membro del *Consiglio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione*, Università di Pisa

### Servizi di valutazione dell'attività di ricerca

- Valutatore di proposte di Coordination Action per COST (2017)
- Valutatore di progetti scientifici per Slovenian Research Agency (2017)
- Valutatore di progetti scientifici per Università di Roma Tor Vergata (2017)
- Valutatore di progetti scientifici per Czech Science Foundation (2015, 2016)
- Valutatore di progetti scientifici per MIUR (Call SIR 2014)
- Valutatore di progetti scientifici per EC (Call CHIST-ERA 2011)
- Valutatore di progetti scientifici per Research Grant Council di Hong Kong (Cina)
- Valutatore di progetti scientifici per Università di Siena

- Revisore di tesi di PhD per Hong Kong Polytechnic University, Dept. of Computing
- Revisore di tesi di PhD per Università della Svizzera Italiana, Facoltà di Informatica
- Revisore di tesi di Dottorato di Ricerca per il Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica e Informazione
- Revisore di tesi di PhD per University of Curtin (Perth), School of Computing

### **Attività di Tutorato per Studenti di Dottorato**

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa – svolge attualmente il ruolo di co-tutore della seguente dottoranda

- Francesca Righetti (2017-)

Sempre nell'ambito dello stesso Dottorato ha svolto il ruolo di tutore dei seguenti Dottori di Ricerca:

- Simone Brienza (2012-14)
- Ilaria Giannetti (2009-11)
- Mario Di Francesco (2006-08, assistant professor, Aalto University, Helsinki)
- Emilio Ancillotti (2004-06, ricercatore, IIT-CNR, Pisa)
- Andrea Passarella (2002-04, ricercatore, IIT-CNR, Pisa)

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Smart Computing, svolto congiuntamente da Università di Firenze, Università di Pisa, Università di Siena e supportato dalla Regione Toscana, svolge attualmente il ruolo di co-tutore dei seguente dottorandi:

- Maurizio Palmieri (2016-...)
- Carlo Puliafito (2016-...)

Nell'ambito del *Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Multimediale e delle Telecomunicazioni* presso l'Università di Firenze ha svolto il ruolo di tutore del seguente dottorando

- Domenico De Guglielmo (2012-14)

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienza e Ingegneria Informatica presso l'istituto IMT - Alti Studi di Lucca ha svolto il ruolo di tutore del seguente Dottore di Ricerca

- Koteswararao Kondepu (2009-12, Networking Protocols Developer, Convergence Labs, India)

### **Servizi di gestione dell'attività didattica**

- 2004-11    Membro della Commissione Attività Formative del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione
- 2004-09    Vice Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
- 2002-09    Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
- 2001-02    Membro della Commissione Stralcio del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

### **Servizi per il Dipartimento (e la Facoltà)**

- 2016 --    Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
- 2015--    Membro del Consiglio di Dottorato in Smart Computing, Università di Firenze,

Università di Pisa, Università di Siena

- 2013-15 Membro del Consiglio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa
- 2012-16 Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
- 2004-08 Membro del Consiglio del Centro Servizi Informatici della Facoltà di Ingegneria
- 1998-02 Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

### Servizio per l'Ateneo

- 2013-- Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Inter-universitario di Informatica (CINI), in rappresentanza dell'Università di Pisa.

### Servizio per la Comunità Scientifica

- 2015-- Membro del Consiglio Scientifico del Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti del CNR
- 2015-18 Direttore del Laboratorio Nazionale *Smart Cities & Communities* del CINI

### Partecipazione a Commissioni di Concorso o Conferma in ruolo

- 2018 Valutazione selettiva per N.1 posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, S.S.D. ING-INF/05, presso l'Università di Bari.
- 2016 Valutazione selettiva per N.1 posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, S.S.D. ING-INF/05, presso l'Università di Firenze.
- 2015-16 Valutazione selettiva per N.1 posizione di professore di I fascia, S.S.D. ING-INF/05, presso l'Università di Pisa.
- 2014 Valutazione comparativa per N.1 posizione di professore associato, S.S.D. ING-INF/05, presso l'Università di Trieste.
- 2014 Valutazione comparativa per N.2 posizioni di ricercatore universitario a tempo determinato, S.S.D. ING-INF/05, presso il Politecnico di Milano.
- 2008 Membro di commissione per la conferma in ruolo di professori associato, S.S.D. ING-INF/05.
- 2007 Esame per L'Ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in *Ingegneria Informatica, Multimedialità e Telecomunicazioni* presso l'Università di Firenze.
- 2007 Esame Finale del Dottorato di Ricerca in *Ingegneria Informatica* presso l'Università di Palermo.
- 2006 Valutazione comparativa per un posto di professore associato presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2006 Valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Trento.
- 2005 Esami di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria dell'Informazione*" (XXI Ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
- 2004 Esami di ammissioni al corso di Dottorato di Ricerca in *Ingegneria Informatica* presso l'Università di Palermo.
- 2003 Esame Finale del Dottorato di Ricerca in *Tecnologia Avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione* presso l'Università di Messina.
- 2002 Valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di

- Ingegneria dell'Università di Firenze.
- 2001 Esami di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dell'Informazione" (XVII Ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.
- 2001 Selezione pubblica a n. 1 posto di categoria EP, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, presso il Centro Servizi Informatici della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.
- 2000 Valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

#### 14. INDICI BIBLIOMETRICI

- Numero totale di citazioni: 7600<sup>+</sup> (Google Scholar), 4440<sup>+</sup> (Scopus)
- H-index: 38 (Google Scholar), 29 (Scopus)

#### 15. PUBBLICAZIONI

##### Curatele di Libri

- [B2] G. Anastasi, E. Bellini, E. Di Nitto, C. Ghezzi, L. Tanca, E. Zimeo (Eds.), **Methodologies and Technologies for Networked Enterprises**, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 7200, July 2012. Springer. ISBN: 978-3-642-31738-5.
- [B1] E. Gregori, G. Anastasi and S. Basagni (Eds.), **Advanced Lectures on Networking**, *Lecture Notes in Computer Science*, N. 2497, Novembre 2002, Springer. ISBN 978-3-540-00165-2.

##### Special Issues/Sections su Riviste (Guest Editor)

- [G4] Q. Han, G. Anastasi, Special Issue on "Smart Computing" (Selected papers from IEEE SMARTCOMP 2016), *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, In preparation. Elsevier.
- [G4] G. Anastasi, Y. Liu, D. Nicklas, S. Ward, Special Issue of Selected Papers from IEEE PerCom 2010, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 6, N. 6, December 2010. Elsevier.
- [G3] G. Anastasi, S. Giordano, D. Turgut, Special Section "Pervasive Sensor Systems", *Computer Communications (ComCom)*, Vol. 33, N. 11, July 2010. Elsevier.
- [G2] G. Anastasi, N. Venkatasubramanian, Special Section of Selected Papers from the IEEE WoWMoM 2008, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 5, N. 5, October 2009. Elsevier.
- [G1] G. Anastasi, Fast-Track Selected Papers from IEEE MDC 2006, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 4, N. 1, February 2008. Elsevier.

##### Atti di Conferenze Internazionali

- [P8] G. Anastasi, Q. Han, S. K. Das, D. Cook, *Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2016)*, St. Louis, MO, US, May 18-20, 2016.
- [P7] G. Anastasi, K. Christensen, M. Conti, J. Crowcroft, *Proceedings of the 2-nd IFIP International Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability (SustainIT 2012)*, Pisa, Italy, October 4-5, 2012.



- [P6] G. Anastasi, Y. Liu, D. Nicklas, S. Ward, C. Becker, M. Conti, *Proceedings of the 8-th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2010)*, Mannheim, Germany, March 29-April 2, 2010.
- [P5] G. Anastasi, N. Venkatasubramanian, M. Kumar, R. Jain, *Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2008)*, Newport Beach, USA, 23-26 June 2008.
- [P4] S. Giordano, I. Stoimenovic, G. Anastasi, D. Blough, D. Symplot, M. Conti, *Proceedings of the Fourth IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (MASS 2007)*, Pisa, Italy, 8-11 October 2007.
- [P3] G. Anastasi, G. Pingali, E. Gregori, *Proceedings of the Fourth IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOMW 2006)*, Pisa, Italy, 13-17 March 2006. IEEE Computer Society Press.
- [P2] M. Krunz, A. Misra, G. Anastasi, M. Conti, C. Qiao, *Proceedings of the Seventh IEEE International Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2006)*, Buffalo, USA, 26-29 June 2006. IEEE Computer Society Press.
- [P1] M. Conti, D. Raychauduri, G. Anastasi, S. Das, *Proceedings of the Sixth IEEE International Symposium on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2005)*, Taormina - Giardini Naxos, Italy, 13-16 June 2005. IEEE Computer Society Press.

### Capitoli di Libri

- [L10] G. Anastasi, S. Brienza, G. Lo Re, M. Ortolani, “Energy-Efficient Protocol Design”, Chapter 18 in *Green Communications: Principles, Concepts and Practice* (A. Meader, M. Meo, P. Rost, K. Samdanis, C. Verikoukis, Editors), September 2015. ISBN: 978-1-118-75926-4.
- [L9] S. Brienza, S. Cebeci, S. Masoumzadeh, H. Hlavacs, Ö. Özkasap, G. Anastasi, “Energy Efficiency in P2P Systems and Applications”, Chapter 9 in *Large-scale Distributed Systems and Energy efficiency: a Holistic View* (Jean-Marc Pierson, Editor), Wiley, May 2015. ISBN: 978-1-118-86463-0.
- [L8] A. De Paola, M. Ortolani, G. Lo Re, G. Anastasi, S.K. Das, “Sensor Networks for Energy Sustainability in Buildings”, Chapter 6 in *Sensor Networks for Sustainable Development* (Mohammad Ilyas, Sami S. Al-Wakeel, Mohammed M. Alwakeel, el-Hadi M. Aggoune, Editors), June 2014, CRC Press. ISBN 9781466582064.
- [L7] G. Anastasi, D. De Guglielmo, A. Seghetti, “From IEEE 802.15.4 to IEEE 802.15.4e: a Step towards the Internet of Things”, Chapter 10 in *Advances onto the Internet of Things* (S. Gaglio, G. Lo Re, Editors), Series on Advances in Intelligent Systems and Computing, N. 260, pp. Pages 135-152. January 2014. Springer. ISBN: 978-3-319-03991-6 (Print).
- [L6] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, I. Giannetti, “Design, Implementation and Field Experimentation of a Long-lived Multi-hop Sensor Network for Vineyard Monitoring” chapter in *Methodologies and Technologies for Networked Enterprises*, (G. Anastasi, E. Bellini, E. Di Nitto, C. Ghezzi, L. Tanca, E. Zimeo, Editors), *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 7200, July 2012. Springer.
- [L5] G. Anastasi, M. Conti, A. Passarella, L. Pelusi, “Mobile-relay Forwarding in Opportunistic Networks”, chapter 13 in *Adaptive Processing in Wireless Networks* (M. Ibnkahla, Editor), Taylor and Francis, New York (USA), August 2008.
- [L4] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Power Management”, chapter 15 in the *UNESCO Encyclopedia of Life Support Systems*, Vol. 6 (Encyclopedia of Technology, Information and Systems Management Resources), Theme 108 (P. Bellavista, Theme Editor), November 2007.
- [L3] G. Anastasi, E. Ancillotti, M. Conti, A. Passarella, “Experimental Analysis of TCP Performance in Static Multi-hop Ad Hoc Networks” chapter in *Mobile Ad Hoc Networks:*

*from Theory to Reality*, (M. Conti, J. Crowcroft, A. Passarella, Editors), Nova Science Publisher, Sept. 2007.

- [L2] G. Anastasi, M. Conti, A. Passarella, “Power Management in Mobile and Pervasive Computing Systems” in *Algorithms for Wireless and Mobile Networks*, (A. Boukerche, Editor), CRC-Hall Publisher, October 2005.
- [L1] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, “IEEE 802.11 Ad Hoc Networks: Protocols, Performance and Open Issues”, chapter 3 in *Ad hoc networking* (S. Basagni, M. Conti, S. Giordano, and I. Stojmenovic, Editors). IEEE Press and John Wiley and Sons, Inc., New York, August 2004.

### Articoli in Riviste Internazionali con Editorial Board

- [R56] M. Tiloca, D. De Guglielmo, G. Dini, G. Anastasi, S. K. Das, “DISH: DIstributed SHuffling against Selective Jamming Attack in IEEE 802.15.4e TSCH Networks”, *ACM Transactions on Sensor Networks (ToSN)*, to appear.
- [R55] C. Vallati, S. Brienza, G. Anastasi, S. K. Das, “Improving Network Formation in 6TiSCH Networks”, *IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC)*, to appear.
- [R54] S. Brienza, C. Vallati, M. Palmieri, G. Anastasi, “Improving Network Formation in IEEE 802.15.4e DSME”, *Computer Communications*, Vol. 114, December 2017, Pages 1-9. Elsevier.
- [R53] P. Perazzo, C. Vallati, G. Anastasi, G. Dini, “DIO Suppression Attack Against Routing in the Internet of Things”, *IEEE Communications Letters*, to appear (available online, August 2017).
- [R52] M. Tiloca, D. De Guglielmo, G. Dini, G. Anastasi, S. K. Das “JAMMY: a Distributed and Dynamic Solution against Selective Jamming Attack in TDMA WSNs”, *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, Vol. 14, N. 4, pp. 392-405, July/August 2017.
- [R51] S. Saponara, F. Giannetti, B. Neri, G. Anastasi, “Exploiting mm-Wave Communications to Boost the Performance of Industrial Wireless Networks”, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, Vol. 13, N.3, pp. 1460-1470, June 2017.
- [R50] D. De Guglielmo, B. Al Nahas, S. Duquenooy, T. Voigt, G. Anastasi, “Analysis and Experimental Evaluation of IEEE 802.15.4e TSCH CSMA-CA Algorithm”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 66, N. 2, February 2017, pp. 1573-1588.
- [R49] D. De Guglielmo, F. Restuccia, G. Anastasi, M. Conti, S. K. Das, “Accurate and Efficient Modelling of IEEE 802.15.4 unslotted CSMA/CA through Event Chains Computation”, *IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC)*, Vol. 15, N. 12, pp: 2954-2968, December 2016.
- [R48] D. De Guglielmo, S. Brienza, G. Anastasi, “IEEE 802.15.4e: a Survey”, *Computer Communications*, Vol. 88, pages 1–24, August 2016.
- [R47] S. Brienza, M. Roveri, D. De Guglielmo, G. Anastasi, “Just-in-Time Adaptive Algorithm for Optimal Parameter Setting in 802.15.4 WSNs”, *ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS)*, Vol 10, N. 4, January 2016.
- [R46] S. Brienza, S. Cebeci, S. Masoumzadeh, H. Hlavacs, Ö. Özkasap, G. Anastasi, “A Survey on Energy Efficiency in P2P Systems: File Distribution, Content Streaming and Epidemics”, *ACM Computing Surveys (CSUR)* Vol. 48, N. 3, December 2015.
- [R45] Simone Brienza, Andrea Galli, Giuseppe Anastasi, Paolo Bruschi, “A Low-cost Sensing System for Cooperative Air Quality Monitoring in Urban Areas”, *MDPI Sensors*, Vol. 15, N. 6, pp. 12242-12259, May 2015, [www.mdpi.com/1424-8220/15/6/12242](http://www.mdpi.com/1424-8220/15/6/12242).

- [R44] F. Restuccia, G. Anastasi, M. Conti, S. K. Das, “Analysis and Optimization of a Protocol for Mobile Element Discovery in Sensor Networks”, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, Vol. 13, N. 9, pp. 1942-1954, September 2014.
- [R43] R. Daidone, G. Dini, G. Anastasi, “On Evaluating the Performance Impact of the IEEE 802.15.4 Security Sub-layer”, *Computer Communications*, Volume 47, N. 1 July 2014, Pages 65–76. Elsevier.
- [R42] A. De Paola, M. Ortolani, G. Lo Re, G. Anastasi, S.K. Das, “Intelligent Management Systems for Energy Efficiency in Buildings: A Survey”, *ACM Computing Surveys*, Volume 47, N. 1, May 2014.
- [R41] E. Borgia, G. Anastasi, M. Conti, “Energy Efficient and Reliable Data Delivery in Urban Sensing Applications: A Performance Analysis”, *Computer Networks*, Vol. 57, N. 17, December 2013, pp. 3389 - 3409. Elsevier.
- [R40] K. Shah, M. Di Francesco, G. Anastasi, M. Kumar, A Framework for Resource-Aware Data Accumulation in Sparse Wireless Sensor Networks, *Computer Communications*, Vol. 34, N. 17, Novembre 2011, pp. 2094-2103. Elsevier.
- [R39] M. Di Francesco, S. Das, G. Anastasi, “Data Collection in Wireless Sensor Networks with Mobile Elements: A Survey”, *ACM Transactions on Sensor Networks*, Vol. 8, N. 1, August 2011.
- [R38] M. Di Francesco, G. Anastasi, M. Conti, S. Das, V. Neri, “Reliability and Energy Efficiency in IEEE 802.15.4/ZigBee Sensor Networks: An Adaptive and Cross-layer Approach”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (J-SAC)*, Special Issue on *Energy Efficient Wireless Communications*, Vol. 29, N. 8, September 2011.
- [R37] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, “A Comprehensive Analysis of the MAC Unreliability Problem in 802.15.4 Wireless Sensor Networks”, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, Vol.7, N.1, pp.52-65, Feb. 2011.
- [R36] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, E. Gregori, “A Hybrid Adaptive Protocol for Reliable Data Delivery in WSNs with Multiple Mobile Sinks”, *The Computer Journal*, Vol. 54, N. 2, pp. 213-229, February 2011.
- [R35] G. Anastasi, I. Giannetti, A. Passarella, “A BitTorrent Proxy for Green Internet File Sharing: Design and Experimental Evaluation”, *Computer Communications*, Vol. 33, N. 7, pp. 794-802, May 2010. Elsevier.
- [R34] C. Alippi, G. Anastasi, M. Di Francesco, M. Roveri, “Adaptive Sampling for Effective Energy Management in Wireless Sensor Networks with Energy-hungry Sensors”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 59, N. 2, pp. 335-344, February 2010.
- [R33] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, “Reliable and Energy-efficient Data Collection in Sparse Sensor Networks with Mobile Elements”, *Performance Evaluation*, Special Issue on *Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks*, Vol. 66, N. 12, pp. 791-810, December 2009. Elsevier.
- [R32] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, “Extending the Lifetime of Wireless Sensor Networks through Adaptive Sleep”, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, Vol. 5, N. 3, pp. 351-365, August 2009.
- [R31] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, A. Passarella, “Energy Conservation in Wireless Sensor Networks: A Survey”, *Ad Hoc Networks*, Vol. 7, N. 3, pp. 537-568, May 2009. **Most cited Ad Hoc Networks paper among those published in 2007-2011.**
- [R30] C. Alippi, G. Anastasi, M. Di Francesco, M. Roveri, “Energy Management in Wireless Sensor Networks with Energy-hungry Sensors”, *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, Vol. 12, N. 2, pp. 16-23, April 2009.

- [R29] G. Anastasi, E. Ancillotti, M. Conti, A. Passarella, “Design and Performance Evaluation of a Transport Protocol for Ad hoc Networks (TPA)”, *The Computer Journal*, Vol. 52, N. 2, pp. 186-209, March 2009.
- [R28] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “802.11 Power-Saving Mode for Mobile Computing in Wi-Fi hotspots: Limitations, Enhancements and Open Issues”, *ACM/Springer Wireless Networks (WiNet)*, Vol. 14, N. 6, December 2008, pp. 745-768.
- [R27] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, E. Gregori, A. Passarella, “Energy Management in Sensor Networks for Environmental Monitoring”, *Environmental Semeiotics*, Vol. 1, N. 1, pp. 20-41, February 2008. **Invited Paper for the Inaugural Issue.**
- [R26] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Motes Sensor Networks in Dynamic Scenarios: a Performance Study for Pervasive Applications in Urban Environments”, *International Journal of Ubiquitous Computing and Intelligence*, Vol. 1, N.1, April 2007, American Science Publishers. **Invited Paper for the Inaugural Issue.**
- [R25] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella and L. Pelusi, “An Energy-efficient Protocol for Multimedia Streaming in a Mobile Environment”, *Journal of Pervasive Computing and Communications*, December 2005.
- [R24] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Understanding the Real Behavior of 802.11 and Mote Ad hoc Networks”, *Pervasive and Mobile Computing (PMC)*, Vol. 1, N. 2, 2005. Elsevier. Special Issue of Selected papers from the *IEEE Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2004)*, **conference acceptance rate: 16%**.
- [R23] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, E. Gregori, “IEEE 802.11b Ad Hoc Networks: Performance Measurements”, *Cluster Computing*, Vol. 8, N. 2-3, July 2005, pp. 135 - 145. Springer.
- [R22] G. Anastasi, A. Bartoli, G. Giannini “On Causal Broadcasting with Positive Acknowledgments and Bounded-Length Counters”, *IEEE Transactions on Computer*, Vol. 53, N. 10, October 2004.
- [R21] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “A Performance Study of Power-Saving Policies for Wi-Fi Hotspots”, *Computer Networks*, Vol. 45, No. 2, June 2004, pp. 295-318. Elsevier.
- [R20] G. Anastasi, A. Bartoli, F. Luccio, “Fault-Tolerant Support for Reliable Multicast in Mobile Wireless Systems: Design and Evaluation”, *ACM/Kluwer Wireless Networks*, Vol. 10, N. 3, May 2004.
- [R19] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Performance Comparison of Power Saving Strategies for Mobile Web Access”, *Performance Evaluation*, Vol. 53, N. 3-4, August 2003, pp. 273-294. Elsevier.
- [R18] G. Anastasi, A. Bartoli, “On the Structuring of Reliable Multicast Protocols for Mobile Wireless Computing”, *The Computer Journal*, Vol. 46, N. 2, February 2003, pp. 146-160.
- [R17] G. Anastasi, M. Conti, W. Lapenna, “A Power Saving Network Architecture for Accessing the Internet from Mobile Computers: Design, Implementation and Measurements”, *The Computer Journal*, Vol. 46, N. 1, January 2003, pp. 3-15.
- [R16] G. Anastasi, A. Bartoli, F. Spadoni “A Reliable Multicast Protocol for Distributed Mobile Systems: Design and Evaluation”, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, Vol. 12, N. 10, pp. 1009-1022, October 2001.
- [R15] G. Anastasi, L. Lenzini, Y. Ofek, “Tradeoff between the Cycle Complexity and the Fairness of Ring Networks”, *Microprocessors and Microsystem*, Vol 25, N. 1, pp. 41-59, March 15, 2001. Elsevier.

- [R14] G. Anastasi, A. Bartoli, N. De Francesco, A. Santone, “Efficient Verification of a Multicast Protocol for Mobile Computing”, *The Computer Journal*, Vol. 44, N.1, 2001.
- [R13] G. Anastasi, L. Lenzini, M. La Porta, Y. Ofek, “Dynamic Max-Min Fairness in Ring Networks”, *Cluster Computing*, Vol. 3 (2000), N. 3 , pp. 215-230.
- [R12] G. Anastasi, L. Lenzini, E. Mingozzi, “HIPERLAN/1 MAC Protocol: Stability and Performance Analysis”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (J-SAC), Special Issue on Analysis and Synthesis of MAC Protocols*, Vol. 18, N. 9, pp. 1787-1798, September 2000.
- [R11] G. Anastasi, L. Lenzini, “QoS Provided by the IEEE 802.11 Wireless LAN to Advanced Data Applications: a Simulation Analysis”, *ACM Wireless Networks*, Vol.6, No.2, pp. 99-108, 2000.
- [R10] G. Anastasi, L. Lenzini, E. Mingozzi, A. Hettich, A. Krämling, “ MAC Protocols for Wideband Wireless Local Access: Evolution towards Wireless ATM”, *IEEE Personal Communications*, Vol. 5, No. 5, October 1998, pp. 53-64.
- [R9] G. Anastasi, P Foglia and L. Lenzini “MPEG Video Traffic on a MetaRing Network: Complexity Reduction of a ‘Worst-Case’ Model for Bandwidth Allocation Analysis”, *Computer Communications* , Vol. 21, N. 2, pp. 111-125, March 1998.Elsevier.
- [R8] G. Anastasi, D. Grillo and L. Lenzini “An Access Protocol for Speech/Data/Video Integration in TDMA-Based Advanced Mobile Systems”, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (J-SAC)*, Vol. 15, No 8, pp. 1498-1510, October 1997.
- [R7] G. Anastasi, M. La Porta, L. Lenzini, “Delay Analysis of a Worst-case Model of the MetaRing MAC Protocol with Local Fairness”, *Computer Communications*, Vol. 20, No 8, pp. 671-680, 1997. Elsevier
- [R6] G. Anastasi, D. Grillo, L. Lenzini, and E. Mingozzi, “A Contention/Reservation Access Protocol for Speech and Data Integration in TDMA-Based Advanced Mobile Systems”, *ACM Mobile Networks and Applications*, Vol. 2, No.1, pp. 3-18, 1997.
- [R5] G. Anastasi, L. Lenzini, B. Meini, “Performance Evaluation of a Worst Case Model of the MetaRing MAC Protocol with Global Fairness”, *Performance Evaluation*, Vol. 29, N. 2, March 1997, pp. 127 - 151. Elsevier.
- [R4] G. Anastasi, L. Lenzini, “Performance Evaluation of a MetaRing MAC Protocol Carrying Asynchronous Traffic”, *Journal of High Speed Networks*, Vol 6, No 1, 1997.
- [R3] G. Anastasi, D. Grillo, L. Lenzini, and E. Mingozzi, "A Bandwidth Reservation Protocol for Speech/Data Integration in TDMA-Based Advanced Mobile Systems", *International Journal of Wireless Information Networks*, Vol 3, No 4, 1996.
- [R2] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, L. Lenzini, “Real Time Applications in a CRMA Network: a Performance Analysis”, *Computer Communications*, vol 18, N. 12, December 1995. Elsevier.
- [R1] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, L. Lenzini, “CRMA Media Access Protocol: a Simulation Analysis”, *Computer Communications*, vol. 16, N. 1, January 1993. Elsevier

#### **Articoli in Atti di Conferenze/Workshop Internazionali con Comitato di Programma**

- [C67] F. Righetti, C. Vallati, G. Anastasi, “IoT Applications in Smart Cities: a Perspective into Social and Ethical Issues”, Proceedings of the *IEEE International Workshop on Sensors & Smart Cities (SSC 2018)*, Taormina, Italy, June 18-20, 2018.
- [C66] C. Vallati, F. Righetti, G. Tanganelli, E. Mingozzi, G. Anastasi, “ECOAP: Experimental Assessment of Congestion Control Strategies for COAP using WISHFUL Platform”,

- Proceedings of the *IEEE International Workshop on Sensors & Smart Cities (SSC 2018)*, Taormina, Italy, June 18, 2018.
- [C65] F. Righetti, C. Vallati, G. Anastasi, S. K. Das, “Analysis and Improvement of the On-The-Fly Bandwidth Reservation Algorithm for 6TiSCH”, Proceedings of *IEEE International Conference on a World of Wireless and Multimedia Networks*, Chania, Greece, June 12-15, 2018.
- [C64] Pericle Perazzo, Carlo Vallati, Dario Varano, Giuseppe Anastasi, Gianluca Dini, “Implementation of a Wormhole Attack against a RPL Network: Challenges and Effects”, Proceedings of *the Annual Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS 2018)*, Isola 2000, France, 6-8 February 2018.
- [C63] P. Perazzo, C. Vallati, A. Arena, G. Anastasi, G. Dini, “An Evaluation of the RPL Security Features for Routing in the Internet of Things”, *International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2017)*, Messina, Italy, September 20-22, 2017.
- [C62] C. Puliafito, E. Mingozzi, G. Anastasi, “Fog Computing for the Internet of Mobile Things: Issues and Challenges”, Proceedings of *IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2017)*, Hong Kong, China, May 31, 2017.
- [C61] F. Righetti, C. Vallati, G. Anastasi, S. K. Das, “Performance Evaluation the 6top Protocol and Analysis of its Interplay with Routing”, Proceedings of *IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2017)*, Hong Kong, China, May 31, 2017.
- [C60] C. Vallati, E. Ancillotti, G. Anastasi, R. Bruno, E. Mingozzi, “Interplay of Link Quality Estimation and RPL performance: an Experimental Study”, Proceedings of *ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN 2016)*, Valletta, Malta, November 13-17, 2016.
- [C59] D. De Guglielmo, S. Brienza, G. Anastasi, “A Model-based Beacon Scheduling Algorithm for IEEE 802.15.4e TSCH Networks”, Proceedings of *IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2016)*, Coimbra, Portugal, June 21-24, 2016.
- [C58] S. Brienza, A. Galli, G. Anastasi, P. Bruschi, “A Cooperative Sensing System for Air Quality Monitoring in Urban Areas”, Proceedings of *International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014)*, Hong Kong, China, November 5, 2014. **This paper received the Best Paper Award.**
- [C57] S. Brienza, F. Bindi, G. Anastasi, “E-Net-Manager: a Power Management System for Networked PCs based on Soft Sensors”, Proceedings of *IEEE International Conference on Smart Computing (SmartComp 2014)*, Hong Kong, China, November 3-5, 2014.
- [C56] S. Cebeci, O. Ozkasap, G. Anastasi, “Green Proxy-based Approaches for BitTorrent”, Proceedings *IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2014)*, Cambridge, MA, USA, August 21-23, 2014.
- [C55] D. De Guglielmo, A. Seghetti, G. Anastasi, M. Conti, “A Performance Analysis of the Network Formation Process in IEEE 802.15.4e TSCH Wireless Sensor/Actuator Networks”, Proceedings of *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2014)*, Madeira, Portugal, June 23-26, 2014.
- [C54] S. Brienza, D. De Guglielmo, C. Alippi, G. Anastasi, M. Roveri, “A Learning-based Algorithm for Optimal MAC Parameters Setting in IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks”, Proceedings of *ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN 2013)*, Barcelona, Spain, November 3-7, 2013.
- [C53] M. Tiloca, D. De Guglielmo, G. Dini, G. Anastasi, “SAD-SJ: a Self-Adaptive Decentralized solution against Selective Jamming attack in Wireless Sensor Networks”, Proceedings of

- IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2013)*, Cagliari, Italy, September 10-13, 2013.
- [C52] D. De Guglielmo, G. Anastasi, M. Conti, “A Localized Slot Allocation Algorithm for Wireless Sensor Networks, Proceedings of *IEEE/IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net 2013)*, Ajaccio, France, June 24-26, 2013.
- [C51] S. Cebeci, O. Ozkasap, G. Anastasi, “Large Scale Analysis of BitTorrent Proxy for Green Internet File Sharing”, Proceedings of *International Conference on Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems (EE-LSDS 2013)*, Vienna, Austria, April 22-24, 2013. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- [C50] S. Brienza, D. De Guglielmo, G. Anastasi, M. Conti, V. Neri, “Strategies for Optimal MAC Parameter Setting in IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks: a Performance Comparison”, Proceedings of *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2013)*, Split, Croatia, July 7-10, 2013.
- [C49] I. Giannetti, G. Anastasi, M. Conti, “Energy-Efficient P2P File Sharing for Residential BitTorrent Users”, Proceedings of *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2012)*, Cappadocia, Turkey, July 1-4, 2012. **This paper received the Best Paper Award.**
- [C48] K. Kondepu, F. Restuccia, G. Anastasi, M. Conti, “A Hybrid and Flexible Discovery Algorithm for Wireless Sensor Networks with Mobile Elements”, Proceedings of *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2012)*, Cappadocia, Turkey, July 1-4, 2012.
- [C47] D. De Guglielmo, G. Anastasi, M. Conti, “A Localized De-synchronization Algorithm for Periodic Data Reporting in IEEE 802.15.4 WSNs”, Proceedings of *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2012)*, Cappadocia, Turkey, July 1-4, 2012.
- [C46] F. Restuccia, G. Anastasi, M. Conti, and S. Das, “Performance Analysis of a Hierarchical Discovery Protocol for WSNs with Mobile Elements”, Proceedings of *IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2012)*, San Francisco, CA, USA, June 25-28, 2012.
- [C45] G. Anastasi, F. Corucci, F. Marcelloni, “An Intelligent System for Electrical Energy Management in Buildings”, Proceedings of the *International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)*, Córdoba, Spain, November 22-24, 2011.
- [C44] K. Kondepu, G. Anastasi, M. Conti, “Dual-Beacon Mobile-Node Discovery in Sparse Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2011)*, Corfu, Greece, June 28 – July 1, 2011.
- [C43] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, M. Di Francesco, “Reliable Data Delivery in sparse WSNs with Multiple Mobile Sinks: an Experimental Analysis”, Proceedings of the *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2011)*, Corfu, Greece, June 28 – July 1, 2011.
- [C42] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, V. Neri, “Reliability and Energy Efficiency in Multi-hop IEEE 802.15.4/ZigBee Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2010)*, Riccione, Italy, June 22-25, 2010.
- [C41] M. Di Francesco, G. Anastasi, M. Conti, S. Das, V. Neri, “An Adaptive Algorithm for Dynamic Tuning of MAC Parameters in IEEE 802.15.4/ZigBee Sensor Networks”, Proceedings of the *IEEE Percom 2010 Workshops, IEEE International Workshop of Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS 2010)*, Mannheim, Germany, March 29, 2010.
- [C40] M. Di Francesco, K. Shah, M. Kumar, G. Anastasi, “An Adaptive Strategy for Energy-efficient Data Collection in Sparse Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the *European*

- Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN 2010)*, Coimbra, Portugal, February 17-19, 2010.
- [C39] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, “The MAC Unreliability Problem in Duty-Cycled IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the *ACM International Conference on Modelling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM 2009)*, Tenerife, Spain, October 26-30, 2009.
- [C38] G. Anastasi, M. Conti, I. Giannetti, A. Passarella, “Design and Evaluation of a BitTorrent Proxy for Energy Saving”, Proceedings of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2009)*, Sousse, Tunisia, July 5-8, 2009.
- [C37] G. Anastasi, G. Lo Re, M. Ortolani, “WSNs for Structural Health Monitoring of Historical Buildings”, Proceedings of the *IEEE Conference on Human System Interaction (HIS 2009)*, *Special Session on Human-System Interaction in Cultural Heritage Applications (HSICHA)*, Catania, Italy, May 21-23, 2009.
- [C36] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, E. Gregori, “HI: An Hybrid Adaptive Interleaved Communication Protocol for Reliable Data Transfer in WSNs with Mobile Sinks”, Proceedings of *IEEE Percom 2009, International Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS 2009)*, Galveston, USA, March 9, 2009.
- [C35] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, “An Analytical Study of Reliable and Energy-efficient Data Collection in Sparse Sensor Networks with Mobile Elements”, Proceedings of the *European Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN 2009)*, Cork, Ireland, February 11-13, 2009.
- [C34] G. Lo Re, M. Ortolani, G. Anastasi, “Monitoring High-Quality Wine Production using Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the *Hawaii International Conference on System Science (HICSS-42)*, Minitrack on *Wireless Ad Hoc and Sensor Networks*, Big Island, Hawaii, January 5-8, 2009.
- [C33] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, “Data Collection in Sensor Networks with Data Mules: an Integrated Simulation Analysis”, Proceedings of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2008)*, Marrakech (Morocco), July 6-9, 2008.
- [C32] G. Anastasi, A. Bacioccola, C. Cicconetti, L. Lenzini, E. Mingozzi, “Performance Evaluation of Power Management for Best Effort Applications in IEEE 802.16 Networks”, Proceedings of *European Wireless (EW 2008)*, Prague (Czech Republic), June 22-25, 2008.
- [C31] G. Anastasi, M. Conti, M. Castronuovo, M. Di Francesco, “Experimental Evaluation of an Adaptive Staggered Sleep Protocol for Wireless Sensor Networks”, Proceedings of *IEEE WoWMoM 2008, International Workshop on Experimental Activities in Wireless Networks and Systems (ExpOnWireless 2008)*, Newport Beach (USA), June 23, 2008.
- [C30] C. Alippi, G. Anastasi, C. Galperti, F. Mancini, M. Roveri, “Adaptive Sampling for Energy Conservation in Wireless Sensor Networks for Snow Monitoring Applications”, Proceedings of *IEEE MASS 2007, International Workshop on Mobile Ad hoc and Sensor Systems for Global and Homeland Security (MASS-GHS 2007)*, Pisa (Italy), October 8-12, 2007.
- [C29] G. Anastasi, M. Conti, E. Monaldi, A. Passarella, “An Adaptive Data-transfer Protocol for Sensor Networks with Data Mules”, Proc. *IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile, and Multimedia Networks (WoWMoM 2007)*, Helsinki (Finland), June 18-21, 2007.
- [C28] G. Anastasi, M. Conti, M. Di Francesco, A. Passarella, “An Adaptive and Low-latency Power Management Protocol for Wireless Sensor Networks”, Proceedings of the *ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac 2006)*, Torremolinos (Spain), October 2006.



- [C27] G. Anastasi, E. Ancillotti, M. Conti, A. Passarella, “Experimental Analysis of a Transport Protocol for Ad Hoc Networks (TPA)”, Proceedings of the *ACM International Workshop on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN 2006)*, Torremolinos (Spain), October 2006.
- [C26] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, L. Pelusi, “A Power-Aware Multimedia Streaming Protocol for Mobile Users, Proceedings of the *IEEE International Conference on Pervasive Services (ICPS 2005)*, Santorini (Greece), July 11-14, 2005.
- [C25] G. Anastasi, E. Ancillotti, M. Conti, A. Passarella, “TPA: A Transport Protocol for Ad hoc Networks”, Proceedings of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2005)*, Cartagena (Spain), June 27-30, 2005.
- [C24] G. Anastasi, M. Conti, A. Falchi, E. Gregori, A. Passarella, “Performance Measurements of Mote Sensor Networks”, Proceedings of the *ACM/IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile System (MSWIM 2004)*, Venice (Italy), October 4-6, 2004.
- [C23] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Experimental Analysis of an Application-independent Energy-Management Policy for Wi-Fi Hotspots”, Proceedings of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2004)*, Alexandria (Egypt), June 29 – July 1, 2004. IEEE Computer Society Press.
- [C22] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Saving Energy in Wi-Fi Hotspots through 802.11 PSM: an Analytical Model”, Proceedings of the *Workshop on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks (WiOpt 2004)*, Cambridge (UK), March 24-26, 2004.
- [C21] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, E. Gregori, “Wi-Fi in Ad Hoc Mode: A Measurement Study, Proceedings of the *IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2004)*, Orlando (Florida), March 14-17, 2004.
- [C20] G. Anastasi, A. Passarella, “Towards a Novel Transport Protocol for Ad Hoc Networks”, Proceedings *IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2003)*, September 23-25, 2003, Venice (Italy). *Lecture Notes in Computer Science*, N. 2775.
- [C19] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Power Saving in WiFi Hotspots: an Analytical Study”, Proceedings *IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2003)*, September 23-25, 2003, Venice (Italy). *Lecture Notes in Computer Science*, N. 2775.
- [C18] G. Anastasi, E. Borgia, M. Conti, E. Gregori, “IEEE 802.11 Ad Hoc Networks: Performance Measurements, Proceedings of the *IEEE ICDCS Workshop on Mobile Wireless Networks (MWN 2003)*, Providence (Rhode Island), May 22, 2003. IEEE Computer Society Press.
- [C17] G. Anastasi, R. Bandelloni, M. Conti, F. Delmastro, E. Gregori, G. Mainetto, “Experimenting a Bluetooth-based Indoor Positioning Service”, Proceedings of the *IEEE ICDCS Workshop on Mobile Distributed Computing (MDC 2003)*, Providence (Rhode Island), May 22, 2003. IEEE Computer Society Press.
- [C16] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, “Balancing Energy Saving and QoS in the Mobile Internet: an Application-Independent Approach”, Proceedings of the *Hawaii International Conference on System Science (HICSS 2003)*, Minitrack on *Quality of Service Issues in Mobile and Wireless Networks*, Hawaii, January 6-9, 2003.
- [C15] Jian Ye, Symeon Papavassiliou, Giuseppe Anastasi, Antonio Puliafito, “Strategies for Dynamic Management of the QoS of Mobile Users in Wireless Networks through Software Agents”, Proceedings of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2002)*, Taormina (I), July 1-4, 2002. IEEE Computer Society Press.

- [C14] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, A. Passarella, "A Power Saving Architecture for Web Access from Mobile Computers", Proceedings of the *IFIP Networking Conference (Networking 2002)*, Pisa (Italy), May 19-24, 2002. *Lecture Notes in Computer Science*, N. 2345.
- [C13] G. Anastasi, A. Bartoli, F. Luccio, "Fault-Tolerant Support for Reliable Multicast in Mobile Wireless Systems", Proceedings of the *IFIP Networking Conference (Networking 2002)*, Pisa (Italy), May 19-24, 2002. *Lecture Notes in Computer Science*, N. 2345.
- [C12] G. Anastasi, M. Conti, W. Lapenna, "Power Saving Policies for Wireless Access to TCP/IP Networks", Proceedings of the *IFIP Workshop on Performance Modelling and Evaluation of ATM and IP Networks (IFIP ATM&IP2000)*, Ilkley, West Yorkshire (UK), July 17-19, 2000.
- [C11] G. Anastasi, A. Bartoli, F. Spadoni "Group Multicast in Distributed Mobile Systems with Unreliable Wireless Network", Proceedings of the *18<sup>th</sup> IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS'99)*, Lausanne (CH), October 18-21, 1999. IEEE Computer Society Press.
- [C10] G. Anastasi, L. Lenzini, E. Mingozzi, "Stability and Performance Analysis of HIPERLAN", Proceedings of *IEEE INFOCOM '98*, S. Francisco (USA), March 29- April 2, 1998. IEEE Computer Society Press.
- [C9] G. Anastasi, D. Grillo, L. Lenzini, and E. Mingozzi, "A Bandwidth Reservation Protocol for Speech/Data Integration in TDMA-Based Advanced Mobile Systems", Proceedings of *IEEE INFOCOM '96*, S. Francisco (USA), March 1996. IEEE Computer Society Press.
- [C8] G. Anastasi, M. La Porta, L. Lenzini, "A Performance Study of the Local Fairness Algorithm for the MetaRing MAC Protocol", *International Zurich Seminar IZS'96*, Zurich (CH), February 1996. *Lecture Notes in Computer Science*, N.1044, pp. 187-207.
- [C7] G. Anastasi, L. Lenzini, P. Motta, "Performance Evaluations of a MetaRing MAC Protocol Integrating Video and Data Traffics in an Interconnected Environment", Proceedings of *IEEE INFOCOM '95*, Boston (USA), April 1995. IEEE Computer Society Press.
- [C6] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, L. Lenzini, "Real-time Traffic Management in a DQDB Network", Proceedings of the *International Conference on Distributed Multimedia Systems and Applications*, Honolulu (USA) 1994, pp. 61-64.
- [C5] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, L. Lenzini, "Real Time Applications in a CRMA Network: a Performance Analysis", Proceedings of the *14<sup>th</sup> International Teletraffic Congress (ITC)*, Juan-Les-Pins (F), June 1994.
- [C4] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, L. Lenzini, "A Methodology for Analyzing the Quality of Service of Real Time Applications in a CRMA Network", Proceedings of the *5<sup>th</sup> International Workshop on Packet Video*, Berlin (G), March 1993.
- [C3] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, L. Lenzini, "Service Integration in CRMA: a Simulative Analysis", Proceedings of *IEEE INFOCOM '93*, S. Francisco (USA), 1993. IEEE Computer Society Press.
- [C2] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, "A Transport Protocol for Real Time Services in a Packet Switching Network", *Proceedings of EFOC/LAN '91*, London (GB), June 1991.
- [C1] G. Anastasi, M. Conti, E. Gregori, "TPR: A Transport Protocol for Real Time Services in a FDDI Environment", *Proceedings of the Second IFIP International Workshop on Protocols for High Speed Networks*, Palo Alto (USA), October 1990.

#### Articoli in Riviste Nazionali con Editorial Board

- [RI1] R. Barbuti, S. Chessa, A. Micheli, D. Pallini, R. Pucci, G. Anastasi "Tortoise@: a system for localizing tortoises during the eggs deposition phase", *Atti della Società Toscana di Scienze*

Naturali - Memorie, Serie B. Vol.119, Pages 89 - 95, 2012. Elsevier. ISSN: 0365-7450. DOI: 10.2424/ASTSN.M.2012.13

### Articoli Brevi/Poster

- [7] Giuseppe Anastasi, Paolo Bruschi, Francesco Marcelloni, “U-Sense: A Cooperative Sensing System for Air Quality Monitoring in Urban Areas”, *ERCIM NEWS Magazine*, Special Theme: Smart Cities, N. 98, July 2014.
- [6] Simone Brienza, Giuseppe Anastasi, “A Sensor-based Power Management System for Sustainable Computing in Large Environments”, *Proceedings of IFIP/IEEE International Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability (SustainIT 2013)*, Palermo, Italy, October 29-31, 2013.
- [5] Giuseppe Anastasi, Michela Antonelli, Alessio Bechini, Simone Brienza, Eleonora D’Andrea, Domenico De Guglielmo, Pietro Ducange, Beatrice Lazzerini, Francesco Marcelloni, Armando Segatori, “Urban and Social Sensing for Sustainable Mobility in Smart Cities”, *Proceedings of IFIP/IEEE International Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability (SustainIT 2013)*, Palermo, Italy, October 29-31, 2013.
- [4] Giuseppe Lo Re, Marco Ortolani, Giuseppe Anastasi, “Ambient Intelligence for Energy Efficiency in a Complex of Buildings”, *ERCIM NEWS Magazine*, Special Theme: Smart Energy Systems, N. 92, January 2013.
- [3] D. De Guglielmo, G. Anastasi, “Wireless Sensor and Actuator Networks for Energy Efficiency in Buildings”, *Proceedings of IFIP/IEEE International Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability (SustainIT 2012)*, Pisa, Italy, October 4-5, 2012.
- [2] F. Corucci, G. Anastasi, F. Marcelloni, “A WSN-based Testbed for Energy Efficiency in Buildings”, *Proceedings of the IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2011)*, Corfu, Greece, June 28 – July 1, 2011.
- [1] G. Anastasi, M. Conti, A. Passarella, “A BitTorrent Proxy for Green Internet File Sharing”, *ERCIM NEWS Magazine*, Special Theme: *Towards Green ICT*, N. 79, pp. 35-36, October 2009.

### Altre Pubblicazioni

- G. Anastasi, V. Mascardi, M. Milano, H. Muccini, E. Zimeo (Curatori), “*Informatica per le Smart Cities*”, Rapporto sulle attività progettuali in corso presso le unità di ricerca CINI”, Novembre 2014. <http://www.consorzio-cini.it/attachments/article/724/Rapporto-CINI-Smart-Cities-2014.pdf>.

### Seminari (Invited Talks)

- *Towards the Industrial Internet of Things: the 6TiSCH Architecture*, Invited Talk, 2018 Chinese University Internationalization Conference on Big Data, Artificial Intelligence and IoT, Xuzhou, China, October 11-13, 2018
- *IEEE 802.15.4e Standard: a Building Block for the Internet of (Relevant) Things*, Invited Talk, Missouri University of Science and Technology, Rolla, MO, USA, May 17, 2016
- *Towards the Internet of Relevant Things: the IEEE 802.15.4e Standard*, Invited Tutorial, *ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016)*, Pisa, Italy, April 4-8, 2016
- *Technology Transfer in the Area of Smart Cities. The CINI Smart Cities National Lab*, Invited Speech, *Smart City 360° Summit*, Bratislava, Slovakia, October 14-16, 2015.
- *From IEEE 802.15.4 to IEEE 802.15.4e: Another Step towards the Internet of (Relevant) Things*, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China, May 16, 2014.

- *A Localized De-synchronization Algorithm for Periodic Data Reporting in IEEE 802.15.4 WSNs*, Hong Kong Politechnic University, April 27, 2013.
- *Energy Efficient BitTorrent for Green P2P File Sharing*, Koc University, Istanbul, Turkey, July 5, 2012.
- *Energy Conservation in Wireless Sensor Networks with Mobile Elements*, *COST IC0804 Training School on Energy Efficiency in Large-Scale Distributed Systems*, Palma de Mallorca, Spain, April 27, 2012.
- *Energy Conservation in Wireless Sensor Networks*, *COST IC0804 Training School on Energy Efficiency in Large-Scale Distributed Systems*, Palma de Mallorca, Spain, April 26, 2012.
- *Energy-efficient and Timely Node Discovery in Wireless Sensor Networks with Mobile Nodes*, Shenzhen Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, China, April 7, 2011.
- *Reliable Data Delivery in Sparse WSNs with Multiple Mobile Sinks*, Sun Yat-sen University, Gunagzhou, China, April 6, 2011.
- *Energy Efficient BitTorrent for Green P2P File Sharing*, Hong Kong Politechnic University, April 1, 2011.
- *Reliable and Energy-Efficient Data Delivery in Sparse WSNs with Multiple Mobile Sinks*, The University of Texas at Arlington, September 8, 2010.
- *Emerging Techniques for Energy Management in Practical Wireless Sensor Networks*, Keynote Speech, International Workshop on Agent Technology for Sensor Networks (ATSN 2008), Estoril, Portugal, May 13, 2008

Il sottoscritto dichiara che quanto indicato nel presente curriculum corrisponde al vero ai sensi dell'art.46 e 47 D.P.R. 445/2000 ed esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del D.lgs n.196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Prof. Giuseppe Anastasi