

Curriculum Vitae et Studiorum

Luigi Alfredo Grieco

Indice

1 Generalità	3
1.1 Posizione professionale attuale	3
2 Formazione Culturale	3
2.1 Studi Universitari	3
2.2 Abilitazione Professionale	3
2.3 Dottorato di ricerca	3
2.4 Borse di Studio	3
2.5 Attività come Ricercatore Universitario e Professore Associato	4
2.6 Esperienze di Visiting Researcher	4
2.6.1 INRIA	4
2.6.2 CNRS	4
3 Riconoscimenti e premi	4
4 Ricerca Scientifica e Trasferimento Tecnologico	5
4.1 Progetti e contratti di ricerca e cooperazione	5
4.1.1 Coordinamento di progetti e contratti di ricerca e cooperazione	5
4.1.2 Partecipazione a progetti di ricerca e cooperazione	6
4.2 Attività in ambito di standardizzazione	8
4.3 Responsabilità editoriali	8
4.3.1 Fondazione e Direzione di riviste scientifiche internazionali	8
4.3.2 Appartenenza a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali	8
4.3.3 Ruoli di responsabilità in Special Interest Group, conferenze e workshop internazionali	9
4.4 Valutazione di progetti, giurie e comitati tecnici scientifici	9
4.5 Collaborazioni internazionali	10
4.6 Partecipazione a congressi, workshop e seminari	11
4.6.1 Interventi su invito	11
4.6.2 Interventi su candidatura spontanea	12
5 Attività didattica	14
5.1 Coordinamento, valutazione, docenza e tutoraggio in scuole e corsi di dottorato	14
5.1.1 Attività di coordinamento in scuole e corsi di dottorato	14
5.1.2 Attività di valutazione di tesi di dottorato all'estero	14
5.1.3 Tutoraggio di tesi di dottorato	14
5.1.4 Docenza in scuole di dottorato	15
5.2 Tutoraggio in corsi internazionali	15
5.3 Coordinamento di Double Degree	15
5.4 Coordinamento di Corsi di Laurea	16
5.5 Docenza in corsi universitari	16
5.6 Docenza in master e corsi di specializzazione	17
6 Attività Istituzionali	18
7 Pubblicazioni Scientifiche	19
7.1 Riviste internazionali	19
7.2 Capitoli di Libro	24
7.3 Conferenze e workshop internazionali	24
7.4 Conferenze italiane	35
7.5 Brevetti	35

1 Generalità

Luigi Alfredo Grieco

Sede di Lavoro:

Dipartimento di ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI), Politecnico di Bari,
Via Orabona 4, 70125, Bari, Italy.

E-mail: alfredo.grieco@poliba.it

URL: telematics.poliba.it/grieco/

1.1 Posizione professionale attuale

- Dal 28 Dicembre 2018 è Professore Universitario di Prima Fascia presso il DEI - Politecnico di Bari. Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni.
- Dal 29 Gennaio 2020 è Coordinatore Scientifico del Laboratorio Pubblico-Privato IoT4.0, fondato dal Politecnico di Bari e dalla Società E80 Group s.p.a.
- Dal 1 Gennaio 2023 è Referente Scientifico dello Spoke "Integration of Networks and Services" e membro del Comitato Tecnico Scientifico della fondazione RESTART.
- Dal 1 Gennaio 2023 è Membro del Consiglio Scientifico del Consorzio Nazionale Inter-universitario per le Telecomunicazioni (CNIT).
- A partire dal 2016 è *Founder Editor in Chief* della rivista internazionale *Internet Technology Letters*, (ITL) - Wiley - ISSN: 2476-1508.

2 Formazione Culturale

2.1 Studi Universitari

Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Bari nell'anno accademico 1998/99 con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi sperimentale *Controllo di Congestione in Reti di Calcolatori*. Relatori: Chiar.mi Proff. E. Di Sciascio e G. Piscitelli.

2.2 Abilitazione Professionale

Ha conseguito l'abilitazione allo svolgimento della professione di Ingegnere nella II sessione degli esami di stato dell'anno 1999.

2.3 Dottorato di ricerca

Ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione il 16 Dicembre 2003 presso l'Università degli Studi di Lecce, discutendo la tesi *"Algoritmi Innovativi per il Trattamento di Contenuti Video: Compressione in Tempo Reale e Trasmissione su Reti a Commutazione di Pacchetto"*. Tutor: Chiar.mo Prof. G. Grassi.

2.4 Borse di Studio

Vincitore di borsa di studio del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), per svolgere attività di ricerca durante l'anno accademico 2003/2004 presso il Politecnico di Bari, responsabile scientifico Chiar.mo Prof. S. Mascolo.

2.5 Attività come Ricercatore Universitario e Professore Associato

Nel periodo 3 Gennaio 2005 - 31 Ottobre 2014 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario presso il DEI - Politecnico di Bari. Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni. Dal 1 Novembre 2014 al 27 Dicembre 2018 è stato Professore Universitario di Seconda Fascia presso il DEI - Politecnico di Bari. Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03, Telecomunicazioni.

2.6 Esperienze di Visiting Researcher

2.6.1 INRIA

Nel periodo Marzo-Giugno 2009 (per 4 mesi), il Prof. Grieco è stato ricercatore in visita presso il gruppo Planete dell'INRIA (Sophia Antipolis - Francia) occupandosi di modelli analitici nel dominio della frequenza per la caratterizzazione di tecniche di campionamento dei pacchetti e partecipando allo sviluppo di sistemi di simulazione innovativi (ns-3) per reti WiMAX. Entrambe le attività hanno prodotto pubblicazioni scientifiche in conferenze e riviste di riconosciuto prestigio internazionale (ACM SIGCOMM IMC 2009, INFOCOM 2010, SIMUTOOLS 2010, ACM SIGCOMM CoNEXT'12, IEEE Transactions on Network and Service Management, IFIP Networking 2014). Il rapporto di collaborazione scientifica con l'INRIA non si è mai interrotto come testimoniano le numerose pubblicazioni scientifiche a firma congiunta da parte di autori di entrambe le sedi. Inoltre, la collaborazione con l'INRIA si è estesa anche all'Università di Nizza dando origine al *Double Degree in Internet Engineering* stipulato nel 2016 con il Politecnico di Bari (il Prof. Grieco è co-referente responsabile per il proprio Ateneo). Infine, nel 2011, il Prof. Grieco è stato esaminatore ufficiale per una tesi di dottorato svolta presso l'INRIA (Sophia Antipolis) sulla tematica "Adaptive monitoring and management of Internet traffic".

2.6.2 CNRS

Nel periodo Ottobre-Novembre 2013 (per 2 mesi), il Prof. Grieco è stato ricercatore in visita presso il gruppo SARA del LAAS - CNRS (Tolosa, Francia) occupandosi di architetture data centriche nella *Internet of Things*. Anche in questo caso il rapporto di collaborazione persiste e si è concretizzato in pubblicazioni scientifiche con co-autori di ambo le sedi e nel progetto di Cooperazione Italo-Francese GALILEO 2015-2016 intitolato "A de-verticalized machine-to-machine platform for smart building applications" della durata di dodici mesi (il Prof. Grieco è stato responsabile scientifico italiano per il progetto). Nel 2017, uno dei primi allievi del Prof. Grieco (il Dr. Nicola Accettura) ha preso servizio come ricercatore strutturato (*Chargés de Recherche 2*) presso il LAAS-CNRS (gruppo SARA) e sta attivamente collaborando nell'ambito di iniziative tese a rafforzare ulteriormente la collaborazione tra ambo le sedi. Infine, il Prof. Grieco è stato esaminatore ufficiale (in un caso ha presieduto la commissione di valutazione) per due tesi di dottorato svolte presso il LAAS sulle tematiche "Distributed localization and conflict detection in mobile wireless networks" e "Towards interoperability, self-management, and scalability for machine-to-machine systems" nel 2017 e 2015, rispettivamente.

3 Riconoscimenti e premi

- L'articolo scientifico "Security, privacy and trust in Internet of Things: The road ahead" ha ricevuto il "Computer Networks Timeless Impact Paper Award" nel Dicembre 2021.
- A partire dal 2021, è stato censito nell'elenco dei ricercatori che nell'arco della loro carriera hanno prodotto il miglior 2% (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>).
- 2020 Top Editor Recognition for IEEE Transactions on Vehicular Technology.
- 2017 Top Editor Recognition for IEEE Transactions on Vehicular Technology.
- A partire dal 2017 è censito come Top Italian Scientist dall'associazione Via Academy.
- 2016 IEEE Vehicular Technology Society Distinguished Lecturer.

- *2015 Best Paper Award [J.43], Journal of Software and Systems Modeling Presented at MODELS 2015 - Ottawa, Canada.*
- *Highly accesses paper in 2013 [J.65] in the EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking.*
- *Top 15 Editor for outstanding contributions in 2013-2015 to IEEE Transactions on Vehicular Technology.*
- *Top Associate Editor for outstanding contributions in 2012 to IEEE Transactions on Vehicular Technology.*
- *Elevation to the grade of IEEE Senior Member (June, 2012).*
- *Best Paper Award Francesco Carassa 2012 at the Italian GTTI 2012 annual meeting.*
- *Best Student Paper at Simutools 2010.*
- *Student travel grant - Globecom 2002, Taipei, Taiwan.*
- *Student travel grant - ACM Sigcomm 2001, San Diego CA - USA.*

4 Ricerca Scientifica e Trasferimento Tecnologico

L'attività di ricerca qui descritta è stata condotta nell'ambito di progetti coordinati cui Luigi Alfredo Grieco ha partecipato attivamente, sovente con ruolo di coordinatore scientifico di gruppi di ricerca in Italia e all'estero. Le aree di interesse sono diverse, ma fra loro correlate ed essenzialmente relative allo studio, ideazione e realizzazione di algoritmi, tool, e metodologie innovative per architetture protocollari di frontiera.

In ciascuna di delle aree esplorate, l'attività di ricerca è stata affrontata ad ampio spettro coprendo sia aspetti teorici, metodologici e progettuali, sia problematiche strettamente legate alle fasi realizzative, di standardizzazione, brevettazione e di coordinamento scientifico.

4.1 Progetti e contratti di ricerca e cooperazione

4.1.1 Coordinamento di progetti e contratti di ricerca e cooperazione

Luigi Alfredo Grieco è (o è stato) responsabile scientifico dei seguenti progetti e contratti di ricerca e cooperazione:

- Responsabile Scientifico dello Spoke *Integrated Network and Services*, fondazione RESTART. Durata: 36 mesi. Partenariati Estesi - PNRR. 2023-2025.
- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca *Integrated Terrestrial and Non-Terrestrial Networks*,. Durata: 36 mesi. Partenariati Estesi - PNRR. 2023-2025.
- Responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Tracking inerziale e data fusion*,. Durata: 12 mesi. Committente: Elettric80 s.p.a. 2021-2022.
- Responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Architetture IoT per Transport Management Systems*. Durata: 12 mesi. Organismo di Ricerca ISIRES. 2020-2021.
- Coordinatore Scientifico del progetto *E-SHELF: Electronic Shopping & Home delivery of Edible goods with Low environmental Footprint*, Bando Innonetwork, Regione Puglia, 2017-2018. Durata: 18 mesi.
- Responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Middleware de-verticalizzanti innovativi per sistemi Internet of Things*. Durata: 36 mesi. Committente: MAC&NIL s.r.l. 2017-2020.
- Co-responsabile Scientifico di **due** contratti di ricerca sul tema *Nuove tecnologie per il Transport Software Defined Network applicate alle reti ottiche a banda ultralarga*. Durata 36 mesi. Committenti: Experis s.r.l. e SM Optics s.r.l.

- Responsabile Scientifico di un contratto di ricerca a valere sul progetto di ricerca PON I&C 2014-2020 *FAITH - Food Awareness enabled by an IoT system that discloses Hidden attributes of agri-food goods*. Tematica di ricerca: Studio e progettazione delle tecnologie abilitanti la *Smart Label*. Durata: 18 mesi. Committente: Software Design s.r.l.
- Responsabile Scientifico di un contratto di ricerca a valere sul progetto di ricerca PON I&C 2014-2020 *FAITH - Food Awareness enabled by an IoT system that discloses Hidden attributes of agri-food goods*. Tematica di ricerca: Analisi e definizione di un custom smart gateway multi-protocollo *cloud ready*. Durata: 16 mesi. Committente: TERA s.r.l.
- Responsabile Scientifico di un contratto di ricerca a valere sul progetto di ricerca PON Horizon 2020 *FAIRS - Food Awareness enabled through the Internet of things and Recommender systems applied to a grocery Store*. Tematica di ricerca: sistemi IoT per applicazioni del settore agro-alimentare. Durata: 7 mesi. Committente: NEETRA s.r.l.
- Responsabile Scientifico di un contratto di ricerca a valere sul progetto di ricerca PON Horizon 2020 *FAIRS - Food Awareness enabled through the Internet of things and Recommender systems applied to a grocery Store*. Tematica di ricerca: sistemi di rilevazione della posizione per il commercio al dettaglio. Durata: 7 mesi. Committente: Software Design s.r.l.
- Co-responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Protocolli di Telecomunicazioni per sistemi di calcolo distribuito in ambiente avionico*. Durata 14 mesi. Committente: GE-Avio (2017-2018).
- Coordinatore Scientifico Nazionale del progetto di cooperazione internazionale *A de-verticalized machine-to-machine platform for smart building applications*, Bando Galileo 2015-2016. Durata: 12 mesi.
- Responsabile di sede CNIT e WP leader del progetto di ricerca H2020 *BON VOYAGE*. 2015-2018. Durata: 36 mesi.
- Co-responsabile Scientifico di **tre** contratti di ricerca di durata annuale sul tema *Analisi e ottimizzazione di servizi video in reti LTE*. Committente: Telecom Italia S.p.A. (2012, 2013, 2014).
- Co-responsabile Scientifico del contratto di ricerca *A Smart Cart for customized Shopping Experiences (SmartCASE)*. Durata 3 mesi. Committente: Organismo di ricerca Laboratorio Kad3 (2012).
- Co-responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Quality adaptive VIdeo Surveillance system In mOdern cellular Networks (QVISION)*. Durata 3 mesi. Committente: Organismo di ricerca Laboratorio Kad3 (2012).
- Co-responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Smart node*. Durata 9 mesi. Committente: AFA Systems s.r.l. 2012-2013.
- Co-responsabile Scientifico del contratto di ricerca *Architetture di rete wireless per applicaizioni VoIP*. Durata: 12 mesi. Committente: A. E. T. Service S.r.l. (2009)

4.1.2 Partecipazione a progetti di ricerca e cooperazione

Partecipa (o ha partecipato) ai seguenti progetti di ricerca e cooperazione:

- PON - Ricerca e Innovazione 2014-2020 (durata 30 mesi): *AGREED - Agriculture, Green & Digital*.
- PON - Ricerca e Innovazione 2014-2020 (durata 30 mesi): *FURTHER: Future, Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici*.
- PON - Ricerca e Innovazione 2014-2020 (durata 30 mesi): *PICOePRO: Processi Integrati e COnnessi per l'Evoluzione Industriale nella PROduzione*.
- PON - Ricerca e Innovazione 2014-2020 (durata 30 mesi): *RAFAEL - Sistema per la previsione e la gestione del rischio sulle Infrastrutture Critiche nel Sud Italia*.
- Progetto MISE n. B01/0768/03/X24 - Bando Sportello PON FIT - Legge 46/82 - DM 24 settembre 2009 (durata 36 mesi): *Green Community Efficiency Systems (GCEYS)*. 2015-2018.

- IPA Adriatic Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013 (durata 24 mesi): *an Adriatic Network for Advancing Research Development and Innovation towards the Creation of new Policies for Sustainable Competiveness and Technological Capacity of SMEs* (ADRIATinn).
- PON - Ricerca e competitività 2007-2013 (durata 32 mesi): *RES NOVAE (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia)*.
- PON - Ricerca e competitività 2007-2013 (durata 3 anni): *Sistema di supporto alle decisioni per la gestione di emergenze in ambiente marino*.
- PON - Ricerca e competitività 2007-2013 (durata 3 anni): *Innovazione della gestione dei rischi ambientali attraverso la Data Fusion di Multisensori in Rete*.
- PON - Ricerca e competitività 2007-2013 (durata 3 anni): *Elettronica di controllo, sistema d'iniezione, strategie di combustione, sensoristica avanzata e tecnologie di processo innovativi per motori diesel a basse emissioni*.
- Regione Puglia - Progetti Strategici: *PS.025 - ICT a supporto dei servizi logistici: un modello di mercato organizzato*. Titolo specifico del progetto svolto dall'Unità di Ricerca: *Processi e tecnologie per i mercati organizzati di servizi logistici*. Anni 2009-2012. Durata: 36 mesi.
- COST Action IC0703: *Data Traffic Monitoring and Analysis: theory, techniques, tools and applications for the future networks*. Anni 2007-2012.
- P.O. PUGLIA FESR 2007-2013, Linea 1.2 - Azione 1.2.4, Bando *Aiuti a Sostegno dei Partenariati Regionali per l'Innovazione* Titolo progetto: *RENDEZ VOUS: REte di seNsori Distribuita ad Elevata efficienZa energetica per monitoraggio industriale ed aVionico Operante in banda Ultralarga con radio a impulsI*. Anni: 2012-2013. Durata 18 mesi.
- P.O. PUGLIA FESR 2007-2013, Linea 1.2 - Azione 1.2.4, Bando *Aiuti a Sostegno dei Partenariati Regionali per l'Innovazione* Titolo progetto: *Applicazioni Medicali per il prossimo futuro (NEXMEDIA)*. Anni: 2012-2013. Durata 18 mesi.
- Regione Puglia - Del. CIPE 20/04, DM01 - *Modelli Innovativi per Sistemi Meccatronici*. Anni 2009-2011. Durata: 18 mesi.
- Framework Programme 7 (FP7): *ECODE (Experimental COgnitive Distributed Engine)*. Anni 2008-2011. Durata: 36 mesi.
- Progetto *Easy Link* nell'ambito dell'iniziativa *WiFi SUD*, Programma *ICT4University* - Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dip. per l'Innovazione e le Tecnologie. Anni 2009-2010. Durata: 18 mesi.
- Regione Puglia - Progetti Strategici: *PS.121 - Infrastrutture di Telecomunicazione e Reti Wireless di Sensori nella Gestione di Situazioni di Emergenza*. Titolo specifico del progetto svolto dall'Unità di Ricerca: *Rete di telecomunicazione integrata di prevenzione e intervento per le emergenze naturali e civili*. Anni 2006-2010. Durata: 36+9 mesi.
- Regione Puglia - Progetti Strategici: *PS.092 - Produzione Dispersa come Sistema Innovativo (DIPIS)*. Titolo specifico del progetto svolto dall'Unità di Ricerca: *Protocolli ed infrastrutture di rete innovativi per uno scambio efficiente di informazioni tra imprese*. Anni 2006-2010. Durata: 36+9 mesi.
- Contratto di Ricerca stipulato nel 2009 tra il DEE e la società E.S.CON. Energy Service Consulting s.r.l. sul tema *Applicazioni della tecnologia wireless negli impianti fotovoltaici*.
- Regione Puglia - POR Puglia 2000-2006, Misura 6.2 Azione C - Progetti Pilota: *MONICA, MONItoraggio e Controllo Adattivo - mobilità merci pericolose*. Anni 2007-2008. Durata: 18 mesi.
- Progetto: *Piattaforma Digitale Terrestre per Servizi Televisivi ad Elevato Impatto Sociale*, POR Puglia 2000-2006. Misura 4.20 azione c. Soggetto attuatore: Consorzio Servizi Televisivi CO.S.TE. Anni: 2007-2008.

- Regione Puglia - Progetti Esplorativi: *Tecnologie ICT per la tracciabilità di prodotti agroalimentari equipaggiati con RFID tag*. Anno 2007. Durata: 12 mesi.
- Regione Puglia - Progetti Esplorativi: *Tecnologie ICT per l'assistenza turistica basata sulla consultazione interattiva di una guida virtuale*. Titolo specifico del progetto svolto dall'Unità di Ricerca: *Tecnologie di rete a supporto di un sistema per l'assistenza turistica interattiva*. Anno 2007. Durata: 12 mesi.
- Regione Puglia - POR Puglia 2000-2006, Misura 3.13- Progetto: *SIStemi Robotici di Micro Assemblaggio, SISMA*. Anni 2006-2007. Durata: 18 mesi.
- Regione Puglia - APQ in materia di e-government e società dell'informazione - Progetto: *SIStemi di COmunicazione Wireless per Automazione Industriale, SICOWAI*. Anni 2006-2007. Durata: 18 mesi.
- Progetto PRIN. Titolo progetto: *Protocolli e strategie interlivello energeticamente efficienti per reti riconfigurabili, ad hoc e di sensori*. Anni: 2003-2004. Durata: 24 mesi.
- FIRB: *Traffic models and Algorithms for Next Generation IP networks Optimization (TANGO)*, PNR 2001-2003 (FIRB).

4.2 Attività in ambito di standardizzazione

il Prof. Grieco è autore della seguente RFC e draft IETF/IRTF:

- *Using IEEE802.15.4e TSCH in an LLN context: Overview, Problem Statement and Goals*, T. Watteyne, Ed., Informational RFC 7554. May 2015.
- *Design Considerations for Applying ICN to IoT*, draft-irtf-icnrg-icniot-01, R. Ravindran, Ed., February 2018.
- *6TiSCH 6top Scheduling Function Zero (SF0)*, draft-ietf-6tisch-6top-sf0-05, D. Dujovne, Ed., July 2017.
- *ICN based Architecture for IoT*, draft-zhang-icnrg-icniot-architecture-01, R. Ravindran, Ed., July 2017.
- *Layer-2 security aspects for the IEEE 802.15.4e MAC*, draft-piro-6tisch-security-issues-03, G. Piro, Ed., June 2014.

4.3 Responsabilità editoriali

4.3.1 Fondazione e Direzione di riviste scientifiche internazionali

- Nel 2017, Luigi Alfredo Grieco ha fondato, assumendone la direzione come (*Founder Editor in Chief*), la rivista internazionale *Internet Technology Letters*, (*ITL*) - Wiley - ISSN: 2476-1508.
- Dal 2016 al 2019, egli è stato (*Editor in Chief, EiC*) della rivista internazionale *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, (*ETT*) - Wiley - ISSN: 2161-3915.

4.3.2 Appartenenza a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali

Il Prof. Grieco fa (o ha fatto) parte degli Editorial Board delle riviste internazionali:

- A partire dal 2012: (*Associate Editor*) *IEEE Transactions on Vehicular Technology* - ISSN 0018-9545.
- Nel periodo 2013-16: (*Executive Editor*) *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, (*ETT*) - Wiley - ISSN: 2161-3915.
- Nel periodo 2011-15: (*Associate Editor*) *ISRN Communications and Networking Journal* - Hindawi - ISSN 20904355.
- Nel periodo 2011-13: (*Associate Editor*) *Journal of Electrical and Computer Engineering* - Hindawi - ISSN 20900147.

4.3.3 Ruoli di responsabilità in Special Interest Group, conferenze e workshop internazionali

Con riferimento a ruoli di responsabilità in conferenze internazionali, il Prof. Grieco è (o è stato):

- General Co-Chair *The Second International Workshop on Intelligent Cloud Computing and Networking (ICCN)*, IEEE INFOCOM 2020 (e successive edizioni).
- General Co-Chair del congresso *AdHocNow 2020*. Bari 2020.
- Membro fondatore e sub-area-chair dello *IEEE SIG on Intelligent Internet Edge (IIE)*.
- General Co-Chair *The First International Workshop on Intelligent Cloud Computing and Networking (ICCN)*, IEEE INFOCOM 2019.
- General Co-Chair del congresso *The Fourth IEEE International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC 2019)*. Roma 2019.
- Membro dello Steering Committee del congresso *The Sixth IEEE International Conference on Software Defined Systems (SDS-2019)*. Roma 2019.
- Track Chair del congresso *83rd IEEE VTC 2016 Fall*, track: *Future Trends and Emerging Technologies*.
- Program Chair del *1st International Workshop on IoT challenges in Mobile and Industrial Systems (IoT-Sys 2015)* co-locato con la conferenza ACM MobiSys 2015.
- Track Chair del *29th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2015)*.
- Chair della sessione speciale *Networking Technologies for the Third Millennium Automation - IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2011)*.
- Organization Committee Member del *IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)*
- Chair della sessione speciale *Advances in Industrial Automation Networks - IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)*.

4.4 Valutazione di progetti, giurie e comitati tecnici scientifici

- A partire dal 27 Aprile 2018, è membro del Comitato Tecnico Scientifico della Società NEETRA s.r.l.
- Nel 2018 ha prestato servizio come Membro della Giuria nell'iniziativa *2nd annual Women in Research Travel Grant Competition* indetta dalla Wiley.
- Nel periodo Settembre-Ottobre 2017, ha coordinato i lavori della Commissione Inter-universitaria Nazionale per la valutazione dello studio di fattibilità di sistemi radiomobili per la pubblica sicurezza, istituita dal Rettore del Politecnico di Bari su mandato della Polizia di Stato.
- Nel 2017 ha prestato servizio come valutatore di progetti di ricerca per la *Research Foundation - Flanders*.
- Nel 2017 ha prestato servizio come valutatore esperto di progetti di ricerca per l'Università di Roma Tor Vergata e l'Università di Firenze.
- Nel 2016 ha prestato servizio come valutatore esperto di progetti di ricerca per il *Luxembourg National Research Fund*.
- A partire dal Ottobre 2014, ha prestato servizio in qualità di valutatore esperto straniero per i programmi di ricerca scientifica finanziati dal *National Center of Science and Technology Evaluation* del Kazakistan.
- Dal 2013 al 2015 ha prestato servizio come valutatore esperto di progetti di ricerca per la Regione Toscana (Sviluppo Toscana).

- A partire dal 2013, ha prestato servizio in qualità di valutatore esperto di progetti di ricerca per il MIUR.
- A partire dal 2 Febbraio 2012, fa parte dell'*Albo Esperti Ricerca Industriale - D.Lgs. 297/1999*.
- A partire dal mese di Giugno 2011, ha prestato servizio in qualità di valutatore esperto straniero per i programmi di ricerca scientifica finanziati dal *National Council for Scientific Research* Rumeno.

In qualità di componente esperto in commissioni di gare di appalto ex art. 83 del DL n. 163 del 2006, su tematiche connesse alle proprie attività di ricerca scientifica, ha svolto le seguenti attività:

- Ottobre 2012: PON Sicurezza per Sviluppo. Obiettivo Convergenza 2007-2013. Obiettivo Operativo 1.3. Comune di Canosa di Puglia "Sicurezza ambientale per la qualità della vita". "Sistema Integrato di Monitoraggio e Prevenzione dei reati ambientali (SIMP)".
- Ottobre 2012: PON Sicurezza per Sviluppo. Obiettivo Convergenza 2007-2013. Obiettivo Operativo 1.3. Comune di Canosa di Puglia "Sicurezza ambientale per la qualità della vita". "Sistema Integrato di Videosorveglianza completo di rete wireless a grande capacità per il collegamento di 14 punti sul territorio alla centrale (TVCC)".

4.5 Collaborazioni internazionali

il Prof. Grieco collabora (o ha collaborato) con i seguenti centri di ricerca internazionali. Le collaborazioni sono attestate da pubblicazioni scientifiche a firma congiunta del Prof. Grieco e dei colleghi affiliati ad Istituzioni estere.

- **University of Luxembourg (Lussemburgo)**. Collega di riferimento: Dr. Maria Rita Palattella (attualmente affiliata al Luxembourg Institute of Science and Technology). Temi di ricerca sviluppati nella collaborazione: allocazione delle risorse in scenari *Industrial IoT* e architetture ICN. Pubblicazioni selezionate: [J.37],[J.44],[J.46],[J.45],[J.60],[J.61].
- **Beijing University of Posts and Telecommunications (Cina)**. Collega di riferimento: Prof. Changqiao Xu. Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: architetture ICN in scenari veicolari. Pubblicazioni selezionate: [J.24], [J.32], [J.56], [C.60].
- **CNRS-LAAS (Francia)**. Collega di riferimento: Dr. Khalil Drira. Temi di ricerca sviluppati nella collaborazione: interoperabilità nei sistemi M2M, allocazione delle risorse in scenari *Industrial IoT* e grafi random. Pubblicazioni selezionate: [J.28], [J.42], [J.43], [J.53].
- **CTTC, Barcellona (Spagna)**. Colleghi di riferimento: Prof. Mischa Dohler (attualmente affiliato al KCL (UK)) e Dr. Paolo Dini. Temi di ricerca sviluppati nella collaborazione: analisi e sintesi di protocolli di livello MAC in scenari *Industrial IoT*, reti eterogenee basate su fonti di energia rinnovabili. Pubblicazioni selezionate: [J.60], [J.61], [J.62], [J.71].
- **KCL, London (UK)**. Collega di riferimento: Prof. Mischa Dohler. Temi di ricerca sviluppati nella collaborazione: allocazione delle risorse in scenari *Industrial IoT* e 5G-IoT. Pubblicazioni selezionate: [J.44] e [J.46].
- **INRIA, Sophia Antipolis (Francia)**. Collega di riferimento: Dr. Chadi Barakat. Temi di ricerca sviluppati nella collaborazione: analisi in frequenza di tecniche di campionamento dei pacchetti in sistemi di misura del traffico Internet, studio di algoritmi di controllo di congestione in architetture ICN. Pubblicazioni selezionate: [J.47], [J.63], [J.69], [C.59],[C.69],[C.81],[C.87], [C.90],[C.108].
- **UCLA (University of California at Los Angeles, US)**. Collega di riferimento: Prof. Mario Gerla. Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: algoritmi di controllo di congestione. Pubblicazioni selezionate: [C.145],[C.148].
- **UC Berkeley (US)**. Collega di riferimento: Dr. Thomas Watteyne (attualmente affiliato all'INRIA). Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: architetture di protocolli *Industrial IoT*. Pubblicazione selezionata: [J.61].

- **Universitat Oberta de Catalunya, (Spagna)**. Collega di riferimento: Prof. Xavier Vilajosana. Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: architetture di protocolli *Industrial IoT*. Pubblicazione selezionata: [J.61].
- **Queen Mary University of London (UK)**. Collega di riferimento: Dr. Akram Alomainy. Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: sistemi di comunicazione su scala nanometrica. Pubblicazione selezionata: [J.48].
- **NaNoNetworking Center in Catalunya, (Spagna)**. Collega di riferimento: Dr. Solé-Pareta. Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: Graphene enabled Wireless Network-on-Chip (GWNOC). Pubblicazione selezionata: [C.58].
- **Alexander TEI of Thessaloniki (Grecia)**. Collega di riferimento: Prof. Periklis Chatzimios. Tema di ricerca sviluppato nella collaborazione: architetture ICN per servizi multimediali. Pubblicazione selezionata: [J.58].
- **Saint Louis University, Saint Louis (US)**. Collega di riferimento: Prof. Flavio Esposito. Tematica sviluppata nella collaborazione: Fog Computing. Pubblicazione selezionata: [C.33].
- **Universidad Diego Portales (Cile)**. Collega di riferimento: Prof. Diego Dujovne. Tematica sviluppata nella collaborazione: allocazione delle risorse in scenari *Industrial IoT*. Pubblicazione selezionata: [J.45].
- **Ericsson Research (Finlandia)**. Collega di riferimento: Dr. Johan Torsner. Tematica sviluppata nella collaborazione: architetture di protocolli 5G-IoT. Pubblicazione selezionata: [J.44].
- **Faculty of Transport Warsaw University of Technology (Polonia)**. Collega di riferimento: Dr. Karolina Krzykowska. Tematica sviluppata nella collaborazione: infrastrutture di telecomunicazioni in sistemi di trasporto intelligente. Pubblicazione selezionata: [C.42].

4.6 Partecipazione a congressi, workshop e seminari

4.6.1 Interventi su invito

Luigi Alfredo Grieco ha partecipato su invito ai seguenti congressi, workshop e meeting internazionali e nazionali:

- *Keynote Speech* sul tema *An Information Centric Networking Approach to Publish-Subscribe in mobile IoT systems* nell'ambito del *6th IEEE International Conference on Internet of Things: Systems, Management and Security (IOTSMS 2019)*, Granada, Spain, Oct. 2019.
- *Panelist* nell'ambito del *6th IEEE International Conference on Internet of Things: Systems, Management and Security (IOTSMS 2019)*, Granada, Spain, Oct. 2019.
- *Keynote Speech* sul tema *Information Centric Networking in Intelligent Transportation Systems: experiences from the H2020 Bonvoyage project* nell'ambito del *17th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, Saint Malo - Bretagne (France)*, 2019.
- *Panelist* sul tema *Real-world ICN deployments - perspective and challenges* nell'ambito del *Workshop on Information Centric Networking Solutions for Real World Applications - IEEE ICC 2018, Kansas City (US)*, May 2018.
- *Panelist* sul tema *Convergence of IoT: Standardization vs. Symbiosis* nell'ambito del *3rd Workshop on Convergent Internet of Things - IEEE ICC 2018, Kansas City (US)*, May 2018.
- Relatore a *Invited Talk* sul tema *Information Centric Networking Architectures in Safety Enforcement Services: perspectives and challenges*, tenuto durante l'evento *IEEE Workshop on Intelligent Technologies for Environmental Monitoring (ITEM)*, Lecce (IT), Agosto, 2017.
- Relatore invitato a Seminario divulgativo sul tema *Costruire ambienti Smart con l'Internet of Things e gli standard open source*, tenuto durante l'evento *Smart Home Now*, Bari (IT), Giugno, 2017.

- Relatore invitato a Seminario divulgativo sul tema *Telemedicina e IoT: problematiche ed opportunità*, tenuto presso *Istituto Tumori Giovanni Paolo II*, Bari (IT), Giugno, 2015.
- Relatore a Seminario Scientifico sul tema *Information Centric Networking: congestion control and fairness issues*, tenuto presso LAAS-CNRS, Tolosa (FR), Giugno, 2014.
- Relatore invitato a Seminario Scientifico sul tema *Information Centric Networking: perspectives and challenges*, tenuto presso LAAS-CNRS, Tolosa (FR), Novembre, 2013.
- Relatore invitato a Seminario Scientifico sul tema *A Standardized Protocol Architecture for the Industrial Internet of Things*, tenuto presso il LAAS-CNRS, Tolosa (FR), Giugno, 2013.
- Relatore invitato a workshop divulgativo sul tema *Applicazioni e opportunità nell'era della Internet of Things*, tenuto presso Camera di Commercio di Bari, Giugno 2013.
- Relatore invitato a Seminario Divulgativo sul tema *Applicazioni Industriali & Opportunità Imprenditoriali nell'era della "Internet of (Important) Thing"*, tenuto nell'ambito delle attività del progetto ILO2-Fase2, presso ICAM s.r.l., Putignano (Bari), Nov. 2012.
- Relatore invitato a Seminario Scientifico sul tema *On Evaluating Fairness in Content Centric Networks*, tenuto presso INRIA, Sophia Antipolis, Dec. 2011.

4.6.2 Interventi su candidatura spontanea

Luigi Alfredo Grieco ha partecipato su candidatura spontanea ai seguenti congressi, workshop e meeting internazionali e nazionali:

- Presentazione poster nell'ambito del convegno *AdHoc-Now 2019, Oct. 2019, Luxembourg*.
- Presentazione articolo scientifico nell'ambito del *Workshop on Information Centric Networking Solutions for Real World Applications - IEEE ICC 2018, Kansas City (US), May 2018*.
- Presentazione articolo scientifico nell'ambito del *3rd Workshop on Convergent Internet of Things - IEEE ICC 2018. - IEEE ICC 2018, Kansas City (US), May 2018*.
- Presentazione articolo scientifico nell'ambito del congresso *IEEE ICC 2018, Kansas City (US), May 2018*.
- Presentazione articolo scientifico a *workshop: Convergent Internet of Things On the Synergy of IoT Systems*, IEEE ICC 2017, Parigi, 2017.
- Relatore nell'ambito dell'interim meeting del gruppo di lavoro icnrg dell'IRTF per presentare il progetto di ricerca H2020 Bon Voyage, tenuto in occasione del *93rd IETF meeting Praga, Czech Republic, Maggio, 2015*.
- Relatore a Seminario divulgativo sul tema *TLSensing: quando gli open standard incontrano l'Internet of Things*, tenuto in occasione del *Festival dell'Innovazione Bari (IT), Maggio, 2015*.
- Relatore a Seminario Scientifico sul tema *A Dynamic Random Graph Model for Diameter Constrained Topologies in Networked Systems*, tenuto in occasione dello *Italian Networking Workshop Cavalese (IT), Gennaio, 2015*.
- Presentazione articolo scientifico, *International Workshop on Quality, Reliability, and Security in Information-Centric Networking, Q-ICN, Rhodes, Greece, Aug. 2014*.
- Presentazione poster, *IEEE PerCom, Budapest, Hungary, March 2014*.
- Relatore a Seminario Scientifico sul tema *Fairness issues in content centric networks*, tenuto in occasione dello *Italian Networking Workshop, Bormio (IT), Gennaio, 2013*.
- Relatore a Seminario Scientifico sul tema *Servizi data-centrici nelle Smart City*, tenuto in occasione del *Green City Energy MED, Bari, Nov. 2012*.

- Presentazione poster sul tema *CCN - Java Opensource Kit EmulatoR for Wireless Ad Hoc Networks* al meeting internazionale *CCNxCon 2012*, Sophia Antipolis, Sett. 2012.
- Relatore a Seminario Divulgativo sul tema *Internet del Futuro: opportunità per l'innovazione*, tenuto in occasione del *Forum PA 2012 "Agenda Digitale Italiana - Ricerca e Innovazione"* Roma, Maggio 2012
- Relatore a Seminario Scientifico sul tema *Frequency based models for packet sampling* tenuto in occasione del *Data Traffic Monitoring and Analysis (TMA) - COST Action IC0703, MC meeting*, Zagreb, Croatia, Jan. 2011.
- Presentazione articolo scientifico, *IEEE Int. Symp. on Industrial Electronics (ISIE 2010)*, Bari, Italy, July 2010.
- Presentazione articolo scientifico, *2010 IEEE Infocom Conference*, San Diego, USA, Mar. 2010.
- Presentazione articolo scientifico, *14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*, Mallorca - Spain, Sep. 2009.
- Partecipazione, *7th IEEE Int. Workshop on Factory Communications Systems*, Dresden - Germany, May. 2008.
- Partecipazione, *4th Int. Telecommunication Networking Workshop on QoS in Multiservice IP networks (IT-NEWS)*, Venice- Italy, Feb. 2008.
- Partecipazione, *Wireless Rural and Emergency Communications Conference (WRECOM 2007)*, Rome - Italy, Oct. 2007.
- Presentazione articolo scientifico, *Second Workshop on multiMedia Applications over Wireless Networks (MediaWiN 2007)*, Aveiro - Portugal, Jul. 2007.
- Presentazione articolo scientifico, *First International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS 2007)*, Paris - France, May. 2007
- Presentazione articolo scientifico, *The 10-th ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM/IEEE MSWiM 2006)*, Chania - Crete, Oct. 2007.
- Presentazione articolo scientifico, *Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications (TI-WDC 2005)*, Sorrento - Italy, Jul. 2005.
- Presentazione articolo scientifico, *IEEE Multimedia Signal Processing (MMSP 2004)*, Siena - Italy, Sept. 2004.
- Presentazione articolo scientifico, *18th International Teletraffic Congress (ITC 2003)*, Berlin - Germany, Aug. - Sept. 2003.
- Presentazione articolo scientifico, *IEEE Globecom 2002*, Taipei - Taiwan, Nov. 2002.
- Partecipazione, *ACM Sigcomm 2001*, San Diego CA - USA - Aug. 2001.

5 Attività didattica

Luigi Alfredo Grieco ha svolto con continuità attività didattica, di coordinamento e di valutazione nell'ambito di vari corsi universitari di primo, secondo e terzo livello.

5.1 Coordinamento, valutazione, docenza e tutoraggio in scuole e corsi di dottorato

5.1.1 Attività di coordinamento in scuole e corsi di dottorato

- Dal 4 Aprile 2018 al 29 Marzo 2021, il Prof. Grieco è stato il Coordinatore del Collegio di Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
- Dal 15 Settembre 2016 al 3 Aprile 2018, è stato Coordinatore Vicario del Collegio di Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
- Il Prof. Grieco ha presieduto la Commissione per l'ammissione ai Cicli XXXIII - XXXVI del Corso di Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
- Inoltre, egli è stato *Program Co-Chair* per la *International school on IoT enabling technologies (IoTECH)*, Tunisia, Marzo 2018.

5.1.2 Attività di valutazione di tesi di dottorato all'estero

Luigi Alfredo Grieco ha prestato servizio come esaminatore ufficiale per le seguenti tesi di dottorato all'estero:

- *Quality of Experience from Cache Hierarchies: a Caching Study for Adaptive Streaming over Information-Centric Networks* scolta presso la *Queen's University* Kingston, Ontario, Canada, Aprile 2019.
- *Distributed Localization and Conflict Detection in Mobile Wireless Networks* svolta presso il LAAS-CNRS, Tolosa - Francia, Settembre 2017. Si precisa che L. A. Grieco ha presieduto la Commissione di valutazione.
- *Towards Interoperability, Self-management, and Scalability for Machine-to-Machine Systems* svolta presso il LAAS-CNRS, Tolosa - Francia, Luglio 2015.
- *Adaptive Monitoring and Management of Internet Traffic* svolta presso l'INRIA - Sophia Antipolis - Francia, Dicembre 2011.

ed è stato pre-esaminatore nel 2017 della tesi di dottorato *Mobile Clouds: A Flexible Resource Sharing Platform Towards Energy, Spectrum and Cost Efficient 5G Networks* svolta presso l'Università di Oulu (Finlandia) e nel 2018 delle tesi di dottorato *Analysis of core aspects in migration towards the Next Generation Network* svolta presso la Tallinn University of Technology (Estonia) e "Session Continuity and Prefetching for Adaptive Streaming in 5G wireless Networks" svolta presso la Anna University Chennai (India).

5.1.3 Tutoraggio di tesi di dottorato

Il Prof. Grieco è tutor per i seguenti dottorandi:

- Giovanni Grieco, (XXXVII ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Internet of Drones Architectures**.
- Francesco Vista, (XXXVI ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Quantum Communications Technologies**.
- Antonio Petrosino, (XXXVI ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Secure IoT technologies in Transport Management Systems**.
- Giovanni Iacovelli, (XXXV ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Machine Learning enabled Industrial Internet of Things**.

- Paolo Benedetti, (XXXIV ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Softwarized approaches to Information Centric enabled publish-subscribe systems for the Internet of Mobile Things**.
- Awais Shah, (XXXIV ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Softwarized optical network architectures**.

In passato ha svolto l'attività di tutor per i seguenti Dottori di Ricerca:

- Pietro Boccadoro (XXXIII ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Robotic-aided Internet of Things Systems: Protocol Design and Experimental Evaluation**. *Software Engineer - Nextome - Indoor Positioning and Navigation System*.
- Giovanni Valecce (XXXIII ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Design and evaluation of Internet of Things technologies for Smart Agriculture: Use cases, Applications, and Future perspectives**. *IoT Engineer - SF Systems s.r.l.*
- Sherazi Husnain (XXXI ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Designing Energy Harvesting-Low Power Wide Area Networks; A Feasibility Analysis**. Posizione corrente: *Lecturer at University of West London, London, UK*.
- Agnese Ventrella (XXXI ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Design of Information-centric publish-subscribe mechanisms for Internet of Things**. Posizione corrente: *patent attorney, Ericsson, Svezia*.
- Elvis Vogli (XXVIII ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, **Advanced Design Methodologies for the Industrial Internet of Things**. Posizione corrente: *Embedded Software Engineer at Philips Consumer Lifestyle*.
- Michele Tortelli (XXVII ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettrica e dell'Informazione, supportato dalla scuola inter-politcnica di dottorato, **Information Centric Networking (ICN): Routing Design and Performance Evaluation Methodologies**. Posizione corrente: *Patent Examiner at European Patent Office*.
- Nicola Accettura (XXV ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettronica, supportato dalla scuola inter-politcnica di dottorato, **Joint optimization of routing and MAC protocols in Low-power and Lossy Networks**. Posizione corrente: *Researcher (CR2) at LAAS-CNRS (FR)*.
- Maria Rita Palattella (XXIII ciclo), dottorato di ricerca in Ing. Elettronica, supportato dalla scuola inter-politcnica di dottorato, **Wireless Personal Area Networks: Advanced Modeling and Design**. Posizione corrente: *Senior R&T Researcher at Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)*.

Infine, il Prof. Grieco svolge il ruolo di esperto esterno per guidare le attività di Antonio Di Maio, dottorando della *University of Luxembourg*. Tematica di ricerca: *Enhancing Vehicular Networks with SDN*.

5.1.4 Docenza in scuole di dottorato

Luigi Alfredo Grieco ha tenuto un corso di due ore presso la scuola estiva di dottorato (Torino, Luglio 2012) della SIPD (Scuola Interpolitcnica di Dottorato) sul tema della *Schedulazione delle risorse radio in reti LTE*.

5.2 Tutoraggio in corsi internazionali

Nel 2015-16, Luigi Alfredo Grieco è stato Mentore nel corso online *The Internet of Things* organizzato dal King's College of London (UK).

5.3 Coordinamento di Double Degree

A partire dall'anno accademico 2016/2017 è Co-coordinatore per il Politecnico di Bari del *Double Degree in Internet Engineering*, stipulato con l'Università di Nizza (Francia).

5.4 Coordinamento di Corsi di Laurea

A partire dall'anno accademico 2021/2022 è Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet del Politecnico di Bari.

5.5 Docenza in corsi universitari

- A partire dall'anno accademico 2019/20, gli è stato affidato il corso di **Elaborazione Numerica dei Segnali - Modulo 1** (6 CFU) per il corso di Laurea (D.M. 270) in Ingegneria Elettronica e della Telecomunicazioni, presso il DEI - Politecnico di Bari.
- A partire dall'anno accademico 2019/20, gli è stato affidato il corso di **Comunicazioni Elettriche - Modulo di Fondamenti di Telecomunicazioni** (6 CFU) per il corso di Laurea (D.M. 270) in Ingegneria Elettronica e della Telecomunicazioni, presso il DEI - Politecnico di Bari.
- Nell'anno accademico 2017/18, gli è stato affidato il corso di **Teoria dei Segnali Biomedicali** (6 CFU) per il corso di Laurea (D.M. 270) in Ingegneria dei Sistemi Medicali, presso il DEI - Politecnico di Bari.
- Nell'anno accademico 2017/18, gli è stato affidato il corso di **Fondamenti di Internet delle Cose** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale (D.M. 270) in Ingegneria Gestionale, presso il DMMM - Politecnico di Bari. Il Prof. Grieco ha tenuto le prime lezioni del corso ma è stato costretto ad interrompere la docenza a causa di problemi di salute (un mese di congedo per malattia).
- A partire dall'anno accademico 2013/14, gli è stato affidato il corso di **Internet of Things** (6 CFU) per i corsi di laurea Magistrale (D.M. 270) in Ingegneria dell'Automazione, in Ingegneria delle Telecomunicazioni e in Ingegneria Informatica, presso il DEI - Politecnico di Bari. Nell'anno accademico 2017/18, il Prof. Grieco ha tenuto le prime lezioni del corso ma è stato costretto ad interrompere la docenza a causa di problemi di salute (un mese di congedo per malattia).
- Negli anni accademici 2015/16 - 2016/17, gli è stato affidato il corso di **Comunicazioni Elettriche - Modulo di Fondamenti di Telecomunicazioni** (6 CFU) per il corso di Laurea (D.M. 270) in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, presso il DEI - Politecnico di Bari.
- Negli anni accademici 2014/15 - 2016/17, gli è stato affidato il corso di **Comunicazioni Elettriche - Modulo di Teoria dei Segnali** (6 CFU) per il corso di Laurea (D.M. 270) in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, presso il DEI - Politecnico di Bari.
- Negli anni accademici 2010/11 - 2012/13, gli è stato affidato il corso di **Sistemi e reti multimediali** (6 CFU) per i corsi di laurea Magistrale (D.M. 270) in Ingegneria dell'Automazione, in Ingegneria delle Telecomunicazioni e in Ingegneria Informatica, presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Negli anni accademici 2010/11 - 2012/13, gli è stato affidato il corso di **Reti per l'automazione industriale** (6 CFU) per il corso di laurea Magistrale (D.M. 270) in Ingegneria dell'Automazione presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Negli anni accademici 2005/06 - 2009/10 gli è stato affidato il corso di **Sistemi e Reti di Telecomunicazioni per l'Automazione** (3 CFU) per il corso di laurea Specialistica (D.M. 509) in Ingegneria dell'Automazione presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Negli anni accademici 2005/06 - 2009/10 gli è stato affidato il corso di **Sistemi per la Codifica e Trasmissione di Segnali Multimediali** per i corsi di laurea Specialistica (D.M. 509) in Ingegneria delle Telecomunicazioni (6 CFU) e Ingegneria Informatica (3 CFU) presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Negli anni accademici 2004/05 - 2007/08 e 2009/10 gli è stato affidato il corso di **Telematica I** (3 CFU) per il corso di laurea (D.M. 509) in Ingegneria Informatica presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

- Nell'anno accademico 2006/07 gli è stato affidato il corso di **Controllo dei Processi II** (6 CFU) per il corso di laurea (D.M. 509) in Ingegneria Informatica presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Nell'anno accademico 2003/2004 gli è stato affidato per contratto il corso di **Telematica II** (3 CFU) per il corso di laurea (D.M. 509) in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

5.6 Docenza in master e corsi di specializzazione

- Nell'Aprile 2021 è stato docente di un modulo didattico di 4 ore sulla *Digital Transformation* su incarico del MIP POLITECNICO DI MILANO GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS.
- Nel Giugno 2014, nell'ambito del progetto *Progress in Training* è stato docente dei moduli didattici "LAN: Ethernet, VLAN" e "WiFi" per il Consortium GARR (durata moduli 60 ore).
- Nel periodo Dicembre 2013 - Febbraio 2014, nell'ambito del progetto PON I-CONTACT è stato docente dei moduli didattici "Reti GSM UMTS WI MAX MESH" e "Mobilità e QoS" presso l'Università di Cosenza (durata moduli 60 ore).
- Nel maggio 2008, nell'ambito del progetto *Memoria è-e conoscenza*(POR Puglia 2000/2006 - Misura 6.2 - Azione C - Iniziative a sostegno delle Autonomie Locali. Capofila: Comune di Bari) è stato docente dei moduli di **Rete locale in un'azienda e principi di internetworking e Reti wireless in area locale** (durata moduli 10 ore).
- Nel giugno 2007, nell'ambito del MASTER in *Innovazione Tecnologica nella Meccatronica* (POR Puglia 2000/2006 - Asse III - Misura III.7 Formazione Superiore - Azione d.1) Borse di Studio - Azione e) Promozione e Sostegno di Filiere Formative in forte Connessione con il Mercato del Lavoro) è stato docente del modulo di **Sistemi di comunicazione per controllo distribuito** (durata modulo 7 ore).
- Nel maggio 2007, nell'ambito del progetto *Memoria è-e conoscenza*(POR Puglia 2000/2006 - Misura 6.2 - Azione C - Iniziative a sostegno delle Autonomie Locali. Capofila: Comune di Bari) è stato docente del modulo di **Integrazione delle tecnologie per nuove opportunità di lavoro** (durata modulo 17 ore).
- Nel periodo novembre 2004 - dicembre 2004, nell'ambito del Progetto IFTS *Scuola Superiore di Telecomunicazioni* organizzato dal Politecnico di Bari e Ist. ITIS Panetti di Bari, è stato docente dei moduli di **Linux e Java** (durata moduli 116 ore).

6 Attività Istituzionali

Sin dalla presa di servizio come ricercatore (avvenuta nel 2005) Luigi Alfredo Grieco ha partecipato in maniera pressochè ininterrotta alle attività istituzionali del Politecnico di Bari. Segue l'elenco delle esperienze più significative maturate in questo ambito.

- Durante l'anno accademico 2018/2019 è stato membro del gruppo di lavoro per l'adeguamento del regolamento sul reclutamento dei docenti, su designazione del Senato Accademico del Politecnico di Bari.
- A partire dall'anno accademico 2017/2018 è referente all'orientamento per il Dipartimento di afferenza.
- A partire dall'anno accademico 2016/2017 è membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di afferenza.
- A partire dall'anno accademico 2016/2017 e sino all'anno accademico 2018/2019 è stato membro della Commissione Scientifica a supporto della Biblioteca Digitale di Ateneo.
- A partire dall'anno accademico 2016/2017 è membro del Consiglio Scientifico del Centro Inter-Universitario di Ricerca Industria 4.0.
- E' stato referente unico di ateneo per la VQR 2011-14.
- A partire dall'anno accademico 2015/2016 e sino all'anno accademico 2017/2018 è stato rappresentante dei Prof. Associati nella Giunta del Dipartimento di afferenza.
- A partire dall'anno accademico 2013/2014 e sino all'anno accademico 2018/2019 è stato delegato alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico del Rettore del Politecnico di Bari. In tale contesto si è anche occupato di rappresentare il Politecnico di Bari in seno al tavolo tecnico "Internet del Futuro" del DHITECH scarl (Distretto Tecnologico Pugliese High Tech).
- Nell'anno accademico 2013/2014 è stato nominato membro della Commissione di Revisione dello Statuto dal Senato Accademico.
- A partire dall'anno accademico 2013/2014 è co-coordinatore scientifico del Laboratorio di Telematica del dipartimento di afferenza.
- A partire dall'anno accademico 2011/2012 e sino al 31 Ottobre 2014 è stato rappresentante dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di afferenza.
- A partire dall'anno accademico 2009/2010 e sino all'anno accademico 2018/2019 ha fatto parte della Commissione Scientifica del *Industrial Liaison Office* (ILO) del Politecnico di Bari. In questo contesto si è occupato di: rappresentare il Politecnico di Bari nella Commissione Organizzatrice dell'iniziativa Start Cup Puglia e nel Gruppo di Lavoro *Sistemi Informativi*. Ha inoltre partecipato attivamente alla redazione del regolamento brevetti, all'aggiornamento del regolamento spin-off del Politecnico di Bari e alla formulazione di campagne di comunicazione basate su video-clip multimediali. A partire dal 2014, come referente dell'ILO, fa parte del tavolo tecnico di lavoro istituito dall'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione della Regione Puglia per mappare competenze e potenzialità del sistema dell'innovazione pugliese.
- Durante gli anni accademici 2006/07 - 2008/09 è stato componente della commissione orari della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari con l'incarico di definire e gestire gli orari degli otto corsi di laurea afferenti al Consiglio Unitario di Classe (CUC) dell'Informazione.
- Ha svolto il ruolo membro aggregato nella commissione dell'esame di stato per l'abilitazione allo svolgimento della professione di Ingegnere nelle sessioni I e II dell'anno 2008.
- Durante l'anno accademico 2005/06 è stato eletto rappresentante dei ricercatori non partecipanti al Consiglio della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

7 Pubblicazioni Scientifiche

7.1 Riviste internazionali

- [J.1] T. Ma, C. Xu, S. Yang, Y. Huang, Q. An, X. Kuang, and L. A. Grieco. A mutation-enabled proactive defense against service-oriented man-in-the-middle attack in kubernetes. *IEEE Transactions on Computers*, 2023.
- [J.2] T. Zhang, C. Xu, B. Zhang, X. Li, X. Kuang, and L. A. Grieco. Towards attack-resistant service function chain migration: A model-based adaptive proximal policy optimization approach. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 2023.
- [J.3] A. Petrosino, D. Striccoli, O. Romanov, G. Boggia, and L. A. Grieco. Light fidelity for internet of things: A survey. *Optical Switching and Networking*, 2023.
- [J.4] Francesco Vista, Giovanni Iacovelli, and Luigi Alfredo Grieco. Hybrid Quantum-Classical Scheduling Optimization in UAV-Enabled IoT Networks. *Quantum Information Processing*, 22(47), 2023.
- [J.5] G. Grieco, G. Iacovelli, P. Boccadoro, and L. A. Grieco. Internet of drones simulator: Design, implementation, and performance evaluation. *IEEE Internet of Things Journal*, 10(2):1476–1498, 2023.
- [J.6] V. Musa, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. An optimized energy-harvesting transmission scheme for diffusion-based molecular communications. *IEEE Transactions on NanoBioscience*, pages 1–10, 2022. doi:10.1109/TNB.2022.3190301.
- [J.7] G. Iacovelli, A. Coluccia, and L.A. Grieco. Channel gain lower bound for irs-assisted uav-aided communications. *IEEE Communication Letters*, 2021.
- [J.8] G. Iacovelli and L.A. Grieco. Drone swarm as mobile relaying system: A hybrid optimization approach. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 2021.
- [J.9] Pietro Boccadoro, Domenico Striccoli, and Luigi Alfredo Grieco. An extensive survey on the internet of drones. *Ad Hoc Networks*, 2021, In press.
- [J.10] C. Xu, J. Qin, P. Zhang, K. Gao, and L. Grieco. Reinforcement learning-based mobile AR/VR multipath transmission with streaming power spectrum density analysis. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, (01):1–1, may 2021.
- [J.11] Paolo Benedetti, Giuseppe Piro, and L Alfredo Grieco. A softwarized and mec-enabled protocol architecture supporting consumer mobility in information-centric networks. *Computer Networks*, 2021.
- [J.12] Awais Aziz Shah, Giuseppe Piro, L. Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. A quantitative cross-comparison of container networking technologies for virtualized service infrastructures in local computing environments. *Wiley's Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 2021. to be published.
- [J.13] Xingyan Chen, Changqiao Xu, Mu Wang, Zhonghui Wu, Lujie Zhong, and Luigi Alfredo Grieco. Augmented queue-based transmission and transcoding optimization for livecast services based on cloud-edge-crowd integration. *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, 2020.
- [J.14] V. Musa, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. A feedback control strategy for energy-harvesting in diffusion-based molecular communication systems. *IEEE Transactions on Communications*, 2020.
- [J.15] G. Iacovelli, P. Boccadoro, and L. A. Grieco. On the interplay between energy and memory constraints in optimized UAV communications. *IEEE Networking Letters*, pages 1–1, 2020.
- [J.16] H. H. R. Sherazi, L. A. Grieco, M. A. Imran, and G. Boggia. Energy-efficient LoRaWAN for Industry 4.0 applications. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, pages 1–1, 2020.
- [J.17] V. Musa, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. A lean control theoretic approach to energy-harvesting in diffusion-based molecular communications. *IEEE Communications Letters*, 2020. to be published.

- [J.18] Ghada Jaber, Rahim Kacimi, Luigi Alfredo Grieco, and Thierry Gayraud. An adaptive duty-cycle mechanism for energy efficient wireless sensor networks, based on information centric networking design. *Wireless Networks*, 26(2), Feb. 2020.
- [J.19] G. Piro, M. Amadeo, G. Boggia, C. Campolo, L. A. Grieco, A. Molinaro, and G. Ruggieri. Gazing into the crystal ball: When the future internet meets the mobile clouds. *IEEE Transactions on Cloud Computing*, 7(1):210–223, Jan 2019.
- [J.20] G. Valecce, G. Micoli, P. Boccadoro, A. Petitti, R. Colella, A. Milella, and L. Alfredo Grieco. Robotic-aided iot: automated deployment of a 6tisch network using an ugv. *IET Wireless Sensor Systems*, 9(6):438–446, 2019.
- [J.21] S. Sicari, A. Rizzardi, G. Piro, A. Coen-Porisini, and L.A. Grieco. Beyond the smart things: Towards the definition and the performance assessment of a secure architecture for the internet of nano-things. *Computer Networks*, 162:106856, 2019.
- [J.22] Tengfei Cao, Changqiao Xu, Mu Wang, Zhongbai Jiang, Xingyan Chen, Lujie Zhong, and Luigi Alfredo Grieco. Stochastic optimization for green multimedia services in dense 5g networks. *ACM Trans. Multimedia Comput. Commun. Appl.*, 15(3), September 2019.
- [J.23] Hafiz Husnain Raza Sherazi, Muhammad Ali Imran, Gennaro Boggia, and L. Alfredo Grieco. Energy harvesting in LoRaWAN: A cost analysis for the industry 4.0. *IEEE Communications Letters*, 22(11), Nov. 2018.
- [J.24] C. Xu, M. Wang, X. Chen, L. Zhong, and L. A. Grieco. Optimal information centric caching in 5g device-to-device communications. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 17(9):2114–2126, Sept 2018.
- [J.25] Hafiz Husnain Raza Sherazi, Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. When renewable energy meets LoRa: A feasibility analysis on cable-less deployments. *IEEE Internet of Things Journal*, 5(6), Dec. 2018.
- [J.26] M. Pulpito, P. Fornarelli, C. Pomo, P. Boccadoro, and L.A. Grieco. On fast prototyping LoRaWAN: a cheap and open platform for daily experiments. *IET Wireless Sensor Systems*, 8(5), Oct. 2018.
- [J.27] Agnese V Ventrella, Giuseppe Piro, and L. Alfredo Grieco. On modeling shortest path length distribution in scale-free network topologies. *IEEE Systems Journal*, 12(4), 2018.
- [J.28] Sana Rekik, Nouha Baccour, Mohamed Jmaiel, Khalil Drira, and Luigi Alfredo Grieco. Autonomous and traffic-aware scheduling for TSCH networks. *Computer Networks*, 135:201 – 212, 2018.
- [J.29] Hafiz Husnain Raza Sherazi, Luigi Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. A comprehensive review on energy harvesting MAC protocols in WSNs: Challenges and tradeoffs. *Ad Hoc Networks*, 71:117 – 134, 2018.
- [J.30] Elvis Vogli, Giuseppe Ribezzo, Luigi Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. Fast network joining algorithms in industrial IEEE 802.15.4 deployments. *Ad Hoc Networks (Elsevier)*, 69:65 – 75, 2018.
- [J.31] Michele Tortelli, Alessandra Rizzardi, Sabrina Sicari, Luigi Alfredo Grieco, Gennaro Boggia, and Alberto Coen-Porisini. S2DCC: Secure selective dropping congestion control in hybrid wireless multimedia sensor networks. *Wirel. Netw.*, 24(1):309–328, January 2018.
- [J.32] C. Xu, W. Quan, H. Zhang, and L. A. Grieco. Grims: Green information-centric multimedia streaming framework in vehicular ad hoc networks. *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, 28(2):483–498, Feb 2018.
- [J.33] S. Sicari, A. Rizzardi, L.A. Grieco, and A. Coen-Porisini. Performance comparison of reputation assessment techniques based on self organizing maps in wireless sensor networks. *Wireless Communications and Mobile Computing (Hindawi)*, 2017:15, 2017.

- [J.34] Agnese V. Ventrella, Giuseppe Piro, and L. Alfredo Grieco. Publish-subscribe in mobile information centric networks: Modeling and performance evaluation. *Computer Networks*, 127:317 – 339, 2017.
- [J.35] V. Scilimati, A. Petitti, P. Boccadoro, R. Colella, D. Di Paola, A. Milella, and L. Alfredo Grieco. Industrial internet of things at work: a case study analysis in robotic-aided environmental monitoring. *IET Wireless Sensor Systems*, 7(5):155–162, 2017.
- [J.36] S. Sicari, A. Rizzardi, L.A. Grieco, G. Piro, and A. Coen-Porisini. A policy enforcement framework for Internet of Things applications in the smart health. *Smart Health*, 3-4:39 – 74, 2017.
- [J.37] G. Piro, S. Signorello, M. R. Palattella, L. A. Grieco, Boggia. G., and T. Engel. Understanding the social impact of ICN: between myth and reality. *Artificial Intelligence & Society*, 32(3):401–419, August 2017.
- [J.38] S. Sciancalepore, G. Piro, E. Vogli, G. Boggia, L.A. Grieco, and G. Cavone. LICITUS: a lightweight and standard compatible framework for securing layer-2 communications in the IoT. *Computer Networks (COMNET)*, Elsevier, 108:66–77, Oct. 2016.
- [J.39] G. Piro, P. Bia, G. Boggia, D. Caratelli, L. A. Grieco, and L. Mescia. Terahertz electromagnetic field propagation in human tissues: a study on communication capabilities. *Nano Communication Networks Journal*, Elsevier, 10:51–59, Dec. 2016.
- [J.40] Marina Mongiello, Simona Colucci, Elvis Vogli, L. Alfredo Grieco, and Massimo Sciancalepore. Runtime architectural modeling for future internet applications. *Complex and Intelligent Systems*, 2(2):111–124, June 2016.
- [J.41] M. Tortelli, D. Rossi, G. Boggia, and L.A. Grieco. ICN software tools: Survey and cross-comparison. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 63:23 – 46, April 2016.
- [J.42] L.A. Grieco, M. Ben Alaya, T. Monteil, and K. Drira. Diameter constrained overlays with faulty links: Equilibrium, stability, and upper bounds. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 63(8):808–812, Feb. 2016.
- [J.43] C. Eichler, T. Monteil, P. Stolf, A. Grieco, and K. Drira. Enhanced graph rewriting systems for complex software domains. *Journal on Software and System Modeling*, 15(3):685–705, July 2016.
- [J.44] Maria Rita Palattella, Mischa Dohler, Luigi Alfredo Grieco, G. Rizzo, J. Torsner, and Thomas Engel. Internet of Things in the 5G era: Enablers, architecture and business models. *IEEE JSAC Special Issue on Emerging Technologies in Communications*, 34(3):510–527, March 2016.
- [J.45] Maria Rita Palattella, Thomas Watteyne, Qin Wang, Kazushi Muraoka, Nicola Accettura, Diego Dujovne, Luigi Alfredo Grieco, and Thomas Engel. On-the-fly bandwidth reservation for 6tisch wireless industrial networks. *IEEE Sensors Journal*, 16(2):550 – 560, Jan. 2016.
- [J.46] Nicola Accettura, Elvis Vogli, Maria Rita Palattella, Luigi Alfredo Grieco, Gennaro Boggia, and Mischa Dohler. Decentralized traffic aware scheduling in 6tisch networks: design and experimental evaluation. *IEEE Internet of Things Journal*, 2(6):455 – 470, Dec. 2015.
- [J.47] Nicola Accettura, Giovanni Neglia, and Luigi Alfredo Grieco. The capture-recapture approach for population estimation in computer networks. *Computer Networks (Elsevier)*, 84:107–122, Oct. 2015.
- [J.48] G. Piro, K. Yang, G. Boggia, N. Chopra, L. A. Grieco, and A. Alomainy. Terahertz communications in human tissues at the nano-scale for healthcare applications. *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 14(3):404 – 406, 2015.
- [J.49] M. Tortelli, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. On simulating bloom filters in the ndnsim open source simulator. *Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier)*, 52:149–163, March 2015.
- [J.50] D. Striccoli, G. Boggia, and L. A. Grieco. A markov model for characterizing IEEE 802.15.4 MAC layer in noisy environments. *IEEE Trans. Ind. Electron.*, 62(8):5133 – 5142, Aug. 2015.

- [J.51] Sabrina Sicari, Alessandra Rizzardi, Luigi Alfredo Grieco, and Alberto Coen-Porisini. Security, privacy & trust in Internet of Things: the road ahead. *Computer Networks (Elsevier)*, 76:146–164, Jan. 2015.
- [J.52] G. Piro, G. Boggia, and L. A. Grieco. On the design of an energy-harvesting protocol stack for body area nano-networks. *Nano Communication Networks Journal (Elsevier)*, 6(2):74–84, June 2015.
- [J.53] L.A. Grieco, M. Ben Alaya, T. Monteil, and K. Drira. A dynamic random graph model for diameter-constrained topologies in networked systems. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 61(12):982–986, Dec 2014.
- [J.54] L. A. Grieco, A. Rizzo, S. Colucci, S. Sicari, G. Piro, D. Di Paola, and G. Boggia. IoT-aided robotics applications: technological implications, target domains and open issues. *Elsevier Computer Communications*, 54:32–47, Dec 2014.
- [J.55] S. Sciancalepore, G. Piro, G. Boggia, and L. A. Grieco. Application of IEEE 802.15.4 security procedures in openwsw protocol stack. *IEEE Standards Education e-Magazine*, 4(1), Aug. 2014.
- [J.56] Wei Quan, Changqiao Xu, Jianfeng Guan, Hongke Zhang, and Luigi Alfredo Grieco. Scalable name lookup with adaptive prefix bloom filter for named data networking. *IEEE Communications Letters*, 18(1):102–105, January 2014.
- [J.57] Giuseppe Piro, Ilaria Cianci, Luigi Alfredo Grieco, Gennaro Boggia, and Pietro Camarda. Information centric services in smart cities. *Elsevier Journal of Systems and Software*, (88):169–188, Feb. 2014.
- [J.58] Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, Gennaro Boggia, and Periklis Chatzimisios. Information-centric networking and multimedia services: present and future challenges. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 25(4):392–406, 2014.
- [J.59] L. A. Grieco. Multimedia services in Information Centric Networks. *IEEE MMTTC E-Letter*, July 2013. Guest Editorial.
- [J.60] M. R. Palattella, N. Accettura, L. A. Grieco, G. Boggia, M. Dohler, and T. Engel. On optimal scheduling in duty-cycled industrial IoT applications using IEEE802.15.4e TSCH. *IEEE Sensors Journal*, 13(10):3655 – 3666, Oct. 2013.
- [J.61] M. R. Palattella, N. Accettura, X. Vilajosana, T. Watteyne, L. A. Grieco, G. Boggia, and M. Dohler. Standardized protocol stack for the Internet Of (Important) Things. *IEEE Commun. Surveys & Tutorials*, 15(3):1389–1406, Jul. 2013.
- [J.62] G. Piro, M. Miozzo, G. Forte, N. Baldo, L.A Grieco, G. Boggia, and P. Dini. HetNets powered by renewable energy sources: Sustainable next-generation cellular networks. *IEEE Internet Computing*, 17(1):32–39, Jan 2013.
- [J.63] R. Vilardi, L.A. Grieco, C. Barakat, and G. Boggia. Lightweight enhanced monitoring for high speed networks. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 25(11):1095–1113.
- [J.64] F. Capozzi, G. Piro, L.A Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. Downlink packet scheduling in LTE cellular networks: Key design issues and a survey. *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, 15(2):678–700, Second 2013.
- [J.65] Francesco Capozzi, Giuseppe Piro, Luigi Grieco, Gennaro Boggia, and Pietro Camarda. On accurate simulations of lte femtocells using an open source simulator. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2012(1):328, 2012. doi: 10.1186/1687-1499-2012-328.
- [J.66] G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. QoS in wireless LAN: a comparison between feedback-based and earliest due-date approaches. *Elsevier Computer Communication*, 35(3):298–308, Feb. 2012.
- [J.67] S. Sicari, L. A. Grieco, G. Boggia, and A. Coen-Porsini. DyDAP: A dynamic data aggregation scheme for privacy aware wireless sensor networks. *Elsevier Journal of Systems and Software*, 88(1):152–166, Jan. 2012.

- [J.68] G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, R. Fortuna, and P. Camarda. Two-level downlink scheduling for real-time multimedia services in LTE networks. *IEEE Trans. on Multimedia*, 13(5):1052 – 1065, Oct. 2011.
- [J.69] L. A. Grieco, C. Barakat, and M. Marzulli. Spectral models for bitrate measurement from packet sampled traffic. *IEEE Trans. on Network and Service Management*, 8(2):141 – 152, Jun. 2011.
- [J.70] G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, F. Capozzi, and P. Camarda. Simulating LTE cellular systems: an open source framework. *IEEE Trans. Veh. Technol.*, 60(2):498 – 513, Feb. 2011.
- [J.71] A. Faridi, M. R. Palattella, A. Lozano, M. Dohler, G. Boggia, L. A. Grieco, and P. Camarda. Comprehensive evaluation of the IEEE 802.15.4 MAC layer performance with retransmissions. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 59(8):3917 – 3932, Oct. 2010.
- [J.72] M. Ruta, G. Zacheo, L. A. Grieco, T. Di Noia, G. Boggia, E. Tinelli, P. Camarda, and E. Di Sciascio. Semantic-based resource discovery, composition and substitution in IEEE 802.11 mobile ad hoc networks. *Wireless Networks*, 16(5):1223–1251, 2010.
- [J.73] L. A. Grieco, S. Sicari, and G. Boggia. Open issues in secure wireless multimedia sensor networks. *IEEE COMSOC MMTTC E-Letter - Special Issue on Multimedia Over Embedded Systems*, 5(3), May 2010.
- [J.74] R. Fortuna, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. End-to-end packet scheduling to avoid playout interruptions in Internet video streaming systems. *Elsevier Journal of Systems and Software*, 83(8):1489–1499, Aug. 2010.
- [J.75] G. Boggia, P. Camarda, and L. A. Grieco. Scheduling channel time allocations in 802.15.3 WPANs for supporting multimedia applications. *Wireless Communications and Mobile Computing*, 10(5):596–608, 2010.
- [J.76] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and G. Piro. Extended EDCA for delay guarantees in wireless local area networks. *Elsevier Pervasive and Mobile Computing*, 5:402–418, 2009.
- [J.77] G. Boggia, P. Camarda, C. Cormio, and L. A. Grieco. Evaluation of a BIBD based directional MAC protocol for wireless ad hoc networks. *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering (IJEET)*, 2009.
- [J.78] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Feedback-based control for providing real-time services with the 802.11e MAC. *IEEE/ACM Trans. on Networking*, 15(2):323–333, April 2007.
- [J.79] G. Grassi, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and P. Vecchio. Cellular neural networks for edge detection. *Int. Journal of Bifurcation and Chaos, World Scientific Publishing Company*, 17(4):1323–1328, 2007.
- [J.80] G. Grassi, P. Vecchio, L. A. Grieco, and E. Di Sciascio. Cellular Neural Networks for Video Compression: an Object-oriented Approach. *Int. Journal of Bifurcation and Chaos, World Scientific Publishing Company*, 17(5):1703–1711, 2007.
- [J.81] L. A. Grieco and S. Mascolo. A congestion control algorithm for the deep space Internet. *Int. Journal on Space Communications, special issue on Satellite Network Protocols, IOS Press*, 30(3/4):155–160, 2006.
- [J.82] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Energy efficient feedback-based scheduler for delay guarantees in IEEE 802.11e networks. *Computer Communications, special issue, Elsevier*, 29(13-14):2680–2692, Aug. 21 2006.
- [J.83] G. Grassi, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and P. Vecchio. New object-oriented segmentation algorithm based on the CNN paradigm. *IEEE Trans. on Circuits and Systems-II*, 53(4):259–263, Apr. 2006.
- [J.84] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Feedback based bandwidth allocation with call admission control for providing delay guarantees in IEEE 802.11e networks. *Computer Communications, Elsevier*, 28(3):325–337, February 2005.

- [J.85] L. A. Grieco and S. Mascolo. Mathematical Analysis of Westwood+ TCP Congestion Control. *IEE Proceedings Control Theory and Applications*, 152(1):35–42, January 2005.
- [J.86] G. Grassi and L. A. Grieco. CNN-based architecture for real-time object-oriented video coding applications. *International Journal on Circuit Theory and Applications, Wiley*, 33(1):53–64, January 2005.
- [J.87] L. A. Grieco and S. Mascolo. Performance evaluation and comparison of Westwood+, New Reno and Vegas TCP congestion control. *ACM Computer Communication Review*, 34(2):25–38, April 2004.
- [J.88] S. Mascolo, L. A. Grieco, and E. Di Sciascio. ETERCA: an end-to-end rate control algorithm for packet switching networks. *Journal of High Speed Networks, IOS Press*, 13(1):59–85, 2004.
- [J.89] L. A. Grieco and S. Mascolo. Adaptive Rate Control for streaming flows over the Internet. *ACM Multimedia Systems Journal*, 9(6):517–532, June 2004.
- [J.90] L. A. Grieco and S. Mascolo. Intraprotocol Fairness and Interprotocol Friendliness of the TFRC Congestion Control Algorithm. *IEE Electronics Letters*, 40(5):354–355, March 2004.
- [J.91] S. Mascolo, L. A. Grieco, R. Ferorelli, P. Camarda, and G. Piscitelli. Performance evaluation of Westwood+ TCP congestion control. *Performance Evaluation, Elsevier*, 55(1-2):93–111, January 2004.
- [J.92] G. Grassi and L. A. Grieco. Object-oriented image analysis using the CNN universal machine: New analogic CNN algorithms for motion compensation, image synthesis and consistency observation. *IEEE Trans. on Circuits and Systems-I: Fundamental Theory and Applications*, 50(4):488–499, April 2003.

7.2 Capitoli di Libro

- [B.1] Hafiz Husnain Raza Sherazi, Luigi Alfredo Grieco, Gennaro Boggia, and Muhammad A. Imran. *Cost Efficiency Optimization for Industrial Automation*, chapter 7, pages 141–171. John Wiley & Sons, Ltd, 2019.
- [B.2] Vittoria Musa, Giuseppe Piro, Pietro Bia, L. Alfredo Grieco, Diego Caratelli, Luciano Mescia, and Gennaro Boggia. Channel modeling and capacity analysis for nanoscale communications and networking. In *Nanoscale Networking and Communications Handbook*. CRC Press, 2019. in press.
- [B.3] L. A. Grieco, G. Piro, G Boggia, and D. Striccoli. Cooperative networking techniques in the IoT age. In *Internet of Things: Concepts, Technologies, Applications, and Implementations*. CRC Press/Taylor & Francis Group, 2017.
- [B.4] G. Piro, V. Ciancaglini, R. Loti, L. A. Grieco, and L. Liquori. Providing crowd-sourced and real-time media services through a ndn-based platform. In *Modelling And Processing for Next Generation Big Data Technologies and Applications, (Edit. Fatos Xhafa), Springer series: Modeling and Optimization in Science & Technology Series*, volume 4. Springer, 2015.
- [B.5] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and G. Zacheo. Real-time wireless communication systems based on 802.11 MAC. In *Factory Automation*. Ed. In-Tech, 2009.
- [B.6] M. R. Palattella, A. Faridi, G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco M. Dohler, and A. Lozano. Performance analysis of ieee 802.15.4 mac layer. In Chonggang Wang, Tao Jiang, and Qian Zhang, editors, *ZigBee Network Protocols and Applications*. Ed. Auerbach Publications, CRC Press, Taylor&Francis Group, 2009.

7.3 Conferenze e workshop internazionali

- [C.1] A. Petrosino, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. An optimal allocation framework of security virtual network functions in 6g satellite deployments. In *Proc. of IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, jan 2022.

- [C.2] G. Grieco, D. Striccoli, G. Piro, R. Bolla, G. Boggia, and L.A. Grieco. Authentication and authorization in cyber-security frameworks: a novel approach for securing digital service chains. In *2022 IEEE 8th International Conference on Network Softwarization (NetSoft)*, pages 468–473, Milan, Italy, July 2022. doi:10.1109/NetSoft54395.2022.9844030.
- [C.3] G. Sciddurlo, A. Petrosino, D. Striccoli, G. Piro, L.A. Grieco, and G. Boggia. Boosting service provisioning in SIoT by exploiting trust and capability levels of social objects. In *Proc. of IEEE Workshop on Smart Service Systems (SmartSys)*, Espoo, Finland, June 2022.
- [C.4] D. Sparapano, F. Vista, P. Benedetti, G. Piro, and L. A. Grieco. A novel task offloading scheme for robotics applications in information centric networks. In *Proc. of IEEE Int. Conf. on Performance Evaluation and Modeling in Wireless and Wired Networks (PEMWN)*, Rome, Italy, November 2022.
- [C.5] Antonio Petrosino, Giancarlo Sciddurlo, Sergio Martiradonna, Domenico Striccoli, Giuseppe Piro, and Gennaro Boggia. Wip: An open-source tool for evaluating system-level performance of nb-iot non-terrestrial network. In *Proc. of IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)*, Pisa, Italy, Jun 2021.
- [C.6] F. Vista, G. Iacovelli, and L. A. Grieco. Quantum scheduling optimization for uav-enabled iot networks. In *Proceedings of the ACM CoNEXT Student Workshop, CoNEXT'21 Student Workshop*, Munich, Germany, December 2021.
- [C.7] F. Vista, V. Musa, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. Network intelligence with quantum computing in 6G and B6G: Design principles and future directions. In *Proc. of IEEE Workshops on Network Management For 6G Communication Systems (NETMAN6G), in conjunction with GLOBECOM 2021*, Madrid, Spain, December 2021.
- [C.8] Paolo Benedetti, Giuseppe Piro, and L Alfredo Grieco. Analysis of the energy saving in emerging information-centric metropolitan area networks. In *proc. of IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN)*. IEEE, 2021.
- [C.9] Giovanni Iacovelli, Pietro Boccadoro, and Luigi Alfredo Grieco. An optimization approach to Energy-Efficient UAV communications in cellular networks. In *European Wireless 2021 (EW 2021)*, Verona, Italy, November 2021.
- [C.10] Giovanni Grieco, Giovanni Iacovelli, Pietro Boccadoro, and Luigi Alfredo Grieco. On the design of the drone control layer. In *European Wireless 2021 (EW 2021)*, Verona, Italy, November 2021.
- [C.11] Giovanni Iacovelli, Pietro Boccadoro, and Luigi Alfredo Grieco. On optimizing drones' communications under different radio coverage conditions. In *2021 29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)*, Bari, Italy, June 2021.
- [C.12] Tengchao Ma, Changqiao Xu, Zan Zhou, Xiaohui Kuang, Lujie Zhong, and Luigi Alfredo Grieco. Intelligent-driven adapting defense against the client-side DNS cache poisoning in the cloud. In *IEEE Globecom 2020*, Taipei, Taiwan, Dec. 2020.
- [C.13] S. Sicari, A. Rizzardi, L. A. Grieco, and A. Coen-Porisini. Testing and evaluating a security-aware pub and sub protocol in a fog-driven iot environment. In *Proc. of IEEE International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now)*, Bari, Italy, October 2020.
- [C.14] V. Musa, G. Piro, L. A. Grieco, and G. Boggia. Towards long-lasting nanoscale wireless communications in the terahertz band for biomedical applications. In *Proc. of IEEE International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now)*, Bari, Italy, October 2020.
- [C.15] P. Boccadoro, A. Santorsola, and L.A. Grieco. A dual-stack communication system for the internet of drones. In *Proc. of The 19th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now 2020)*, Bari, Italy, October 2020.
- [C.16] G. Iacovelli, P. Boccadoro, and L.A. Grieco. An iterative stochastic approach to constrained drones' communications. In *Proc. of IEEE/ACM 24th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT) (DS-RT'20)*, Prague, Czech Republic, September 2020.

- [C.17] S. Colucci, L. A. Grieco, A. Ventrella, and E. Di Sciascio. From name-centric to information-centric networking. In *Proc. of 25th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*, July 2020.
- [C.18] Paolo Benedetti, Giuseppe Piro, and Luigi Alfredo Grieco. An energy efficient and software-defined information-centric networking approach to consumer mobility. In *Proc. of IEEE Workshop on SDN-NFV Challenges and Solutions, in conjunction with ICTON 2020*, July 2020.
- [C.19] Awais Aziz Shah, Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. A review of forwarding strategies in transport software-defined networks. In *Proc. of IEEE Workshop on SDN-NFV Challenges and Solutions, in conjunction with ICTON 2020*, July 2020.
- [C.20] Giovanni Valecce, Pierpaolo Petrucci, Sergio Strazzella, and Luigi Alfredo Grieco. NB-IoT for smart agriculture: Experiments from the field. In *Proc. of IEEE International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT)*, 2020.
- [C.21] Laura Romeo, Antonio Petitti, Roberto Colella, Giovanni Valecce, Pietro Boccadoro, Annalisa Milella, and Luigi Alfredo Grieco. Automatic deployment of iot networks in outdoor scenarios using an unmanned ground vehicle. In *Proceedings of the 21st IEEE 2020 International Conference on Industrial Technology (ICIT2020)*, Buenos Aires, 2020. IEEE.
- [C.22] Athanase M. Atchome, Hafiz Husnain Raza Sherazi, Rodrigue Alahassa, Frantz Tossa, Thierry O. Edoh, Luigi Alfredo Grieco, and Antoine C. Vianou. A hybrid network model embracing nb-iot and d2d communications: Stochastic geometry analysis. In Rafik Zitouni, Max Agueh, Pélégie Houngue, and Hénoc Soude, editors, *e-Infrastructure and e-Services for Developing Countries*, pages 154–165, Cham, 2020. Springer International Publishing.
- [C.23] H. H. R. Sherazi, R. Iqbal, and L. A. Grieco. Area: Adaptive resilience algorithm for clustering in vehicular ad-hoc networks. In *2019 IEEE 18th International Symposium on Network Computing and Applications (NCA)*, Sep. 2019.
- [C.24] Awais Aziz Shah, Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. A qualitative cross-comparison of emerging technologies for software-defined systems. In *Proc. of IEEE international workshop on Software Defined Networks and Network Function Virtualization (SDN-NFV) (in conjunction with SDS 2019)*, Rome, Italy, June 2019.
- [C.25] Giovanni Valecce, Sergio Strazzella, and Alfredo Grieco. On the interplay between 5g, mobile edge computing and robotics in smart agriculture scenarios. In *Proc. of IEEE International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (AdHoc-Now)*, Luxembourg, October 2019.
- [C.26] P. Boccadoro, B. Montaruli, and L.A. Grieco. Quakesense, a lora-compliant earthquake monitoring open system. In *Proc. of IEEE/ACM 23rd International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT) (DS-RT'19)*, Cosenza, Italy, October 2019.
- [C.27] Tengfei Cao, Changqiao Xu, Zhongbai Jiang, Han Xiao, Lujie Zhong, and Luigi Alfredo Grieco. Stochastic optimization for pricing-aware multimedia services in 5g vehicular networks. In *IEEE Globecom 2019*, Hawaii, US, Dec. 2019.
- [C.28] G. Grieco, R. Artuso, P. Boccadoro, G. Piro, and L.A. Grieco. An Open Source and System-Level Simulator for the Internet of Drones. In *Proc. of IEEE International Workshop on Internet of Mobile Things (IoMT), in conjunction with PIMRC 2019*, Istanbul, Turkey, Sep. 2019.
- [C.29] Gianfranco Micoli, Pietro Boccadoro, Giovanni Valecce, Antonio Petitti, Roberto Colella, Annalisa Milella, and Luigi Alfredo Grieco. Asap: a decentralized slot reservation policy for dynamic 6tisch networks in industrial iot. In *4th Convergent Internet of Things (C-IoT) workshop, IEEE ICC 2019*, Shanghai, Cina, May 2019.
- [C.30] Giovanni Valecce, Sergio Strazzella, Antonio Radesca, and Luigi Alfredo Grieco. Solarfertigation: Internet of things architecture for smart agriculture. In *4th Convergent Internet of Things (C-IoT) workshop, IEEE ICC 2019*, Shanghai, Cina, May 2019.

- [C.31] Pietro Boccadoro, Mauro Losciale, Giuseppe Piro, and Luigi Alfredo Grieco. A standard-compliant and information-centric communication platform for the Internet of Drones. In *Proc. of European Wireless (EW)*, Catania, Italy, May 2018.
- [C.32] Sergio Martiradonna, Alessandro Grassi, Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, and Gennaro Boggia. An open source platform for exploring NB-IoT system performance. In *Proc. of European Wireless (EW)*, Catania, Italy, May 2018.
- [C.33] Agnese V Ventrella, Flavio Esposito, and L. Alfredo Grieco. Load profiling and migration for effective cyber foraging in disaster scenarios with formica. In *Proc. of 4th IEEE International Conference on Network Softwarization (NetSoft 2018)*, Montreal, Canada, Jun. 2018.
- [C.34] Mauro Losciale, Pietro Boccadoro, Giuseppe Piro, Giuseppe Ribezzo, Luigi Alfredo Grieco, and Nicola Blefari-Melazzi. A novel ICN-based communication bus for intelligent transportation systems. In *Information Centric Networking Solutions for Real World Applications (ICN-SRA), IEEE ICC 2018*, Kansas City, MO, USA, May 2018.
- [C.35] Donatello Costantino, Giovanni Malagnini, Francesco Carrera, Alessandra Rizzardi, Pietro Boccadoro, Sabrina Sicari, and Luigi Alfredo Grieco. Solving interoperability within the smart building: a real test-bed. In *3rd Convergent Internet of Things (C-IoT), IEEE ICC 2018*, Kansas City, MO, USA, May 2018.
- [C.36] Piero Boccadoro, Giuseppe Piro, Domenico Striccoli, and Luigi Alfredo Grieco. Experimental comparison of industrial Internet of Things protocol stacks in time slotted channel hopping scenarios. In *Proc. of ICC 2018*, Kansas City, MO, USA, May 2018.
- [C.37] Giuseppe Piro, Giuseppe Ribezzo, Luigi Alfredo Grieco, and Nicola Blefari-Melazzi. A de-verticalizing middleware for IoT systems based on information centric networking design. In *Proc. of Tyrrhenian Workshop 2017: Towards A Smart And Secure Future Internet*, Palermo, Italy, Sep. 2017.
- [C.38] Agnese V Ventrella, Giuseppe Piro, and Luigi Alfredo Grieco. Information-centric publish-subscribe mechanisms for intelligent transportation systems. In *Proc. of IEEE International Workshop on IoT applications in Intelligent Transportation Systems and Logistics (conjunction with the SOLI 2017)*, Bari, Italy, Sep. 2017.
- [C.39] Agnese V Ventrella, Giuseppe Piro, and Luigi Alfredo Grieco. Information-centric networking in environmental monitoring: an overview on publish-subscribe implementations. In *Proc. of IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS) workshop*, Lecce, Italy, 29-th Aug. 2017.
- [C.40] Mu Wang, Changqiao Xu, Shijie Jia, Jianfeng Guan, and Luigi Alfredo Grieco. Preference-aware fast interest forwarding for video streaming in information-centric vanets. In *IEEE ICC 2017*, Paris, France, 2017.
- [C.41] S. Sicari, A. Rizzardi, L. A. Grieco, and A. Coen-Porisini. A secure ICN-IoT architecture. In *2nd Convergent Internet of Things (C-IoT) Workshop, IEEE ICC 2017*, Paris, France, 2017.
- [C.42] M. Siergiejczyk, K. Krzykowska, A. Rosinski, and L. A. Grieco. Reliability and viewpoints of selected its system. In *2017 25th International Conference on Systems Engineering (ICSEng)*, pages 141–146, Aug. 2017.
- [C.43] Giuseppina Uva, Michele Dassisti, Francesco Iannone, Giuseppe Florio, Franco Maddalena, Michele Ruta, Alfredo Grieco, Ilaria Giannoccaro, Vito Albino, Mario Lezoche, Alexis Aubry, Antonio Giovannini, Alessandro Buscicchio, Yasamine Eslami, and Valeria Leggieri. Modelling framework for sustainable co-management of multi-purpose exhibition systems: The fiera del levante case. *Procedia Engineering*, 180:812 – 821, 2017. International High-Performance Built Environment Conference. A Sustainable Built Environment Conference 2016 Series (SBE16), iHBE 2016.
- [C.44] Salvatore Signorello, Maria Rita Palattella, and Luigi Alfredo Grieco. Security challenges in future NDN-enabled vanets. In *The Third International Workshop on The Emerging Future Internet and Network Security (EFINS 2016) in conjunction with Trustcom 2016*, Tianjin, China, 2016.

- [C.45] Patrizia Scandurra, Marina Mongiello, Simona Colucci, and L. Alfredo Grieco. Towards a goal-oriented approach to adaptable re-deployment of cloud-based applications. In *5th International Conference on Cloud Computing and Services Science (Closer 2016)*, 2016.
- [C.46] P. Boccadoro, M. Barile, G. Piro, and L. A. Grieco. Energy consumption analysis of TSCH-enabled platforms for the industrial-IoT. In *Proc. of IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI)*, Bologna, Italy, Sep. 2016.
- [C.47] C. Eichler, T. Monteil, P. Stolf, A. Grieco, and K. Drira. Enhanced graph rewriting systems for complex software domains. In *Proc. of the IEEE/ACM 18th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems*, Ottawa, Canada, Sep. 2015.
- [C.48] Marina Mongiello, Alfredo L. Grieco, Massimo Sciancalepore, and Elvis Vogli. Adaptive architectural model for future internet applications. In *5th International Workshop on Adaptive services for future internet*, 2015.
- [C.49] S. Sicari, A. Rizzardi, L. A. Grieco, and A. Coen-Porisini. Gone: dealing with node behavior. In *Proc. of 5th IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE)*, Berlin, FR, September 2015.
- [C.50] S. Sicari, A. Rizzardi, L. A. Grieco, T. Monteil, and A. Coen-Porisini. Secure OM2M service platform. In *Proc. of 3rd international workshop on Self-Aware Internet of Things*, Grenoble, FR, July 2015.
- [C.51] S. Sciancalepore, G. Piro, F. Bruni, E. Nasca, G. Boggia, and L.A. Grieco. An IoT-based measurement system for aerial vehicles. In *Proc. of IEEE Int. Workshop on Metrology for Aerospace (MAS)*, Benevento, IT, Jun. 2015.
- [C.52] E. Vogli, G. Ribezzo, L. A. Grieco, and G. Boggia. Fast join and synchronization schema in the IEEE 802.15.4e MAC. In *Proc. of IEEE Wireless Commun. and Networking Conf., WCNC, Workshop on Energy Efficiency in the Internet of Things, and Internet of Things for Energy Efficiency, E2IoT*, New Orleans, LA, USA, Mar. 2015.
- [C.53] E. Vogli, M. B. Alaya, T. Monteil, L. A. Grieco, and K. Drira. An efficient resource naming for enabling constrained devices in SmartM2M architecture. In *Proc. of IEEE International Conference on Industrial Technology*, Seville, Spain, Mar. 2015.
- [C.54] M. Tortelli, D. Rossi, G. Boggia, and L.A. Grieco. CCN simulators: Analysis and cross-comparison. In *ACM Conference on Information-Centric Networking, ICN-2014, Demo Session.*, Paris, France, Sep. 2014.
- [C.55] M. Tortelli, D. Rossi, G. Boggia, and L. A. Grieco. Pedestrian crossing: The long and winding road toward fair cross-comparison of ICN quality. In *Proc. of International Workshop on Quality, Reliability, and Security in Information-Centric Networking, Q-ICN*, Rhodes, Greece, Aug. 2014.
- [C.56] S. Sciancalepore, G. Piro, E. Vogli, G. Boggia, and L.A. Grieco. On securing IEEE 802.15.4 networks through a standard compliant framework. In *EuroMed Telco Conference 2014*, Naples, IT, September, 10-13 2014.
- [C.57] W. Quan, C. Xu, J. Guan, H. Zhang, and L. A. Grieco. Social cooperation for information-centric multimedia streaming in highway VANETs. In *Proc. of IEEE WoWMoM (workshop on Smart Vehicles)*, Sidney, Australia, June 2014.
- [C.58] G. Piro, S. Abadal, A. M. Sugranes, J. Solé-Pareta, E. Alarcon, L. A. Grieco, and G. Boggia. Initial MAC exploration for graphene-enabled wireless networks-on-chip. In *Proc. of ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication (NANOCOM)*, Atlanta, Georgia, USA, May 2014.
- [C.59] D. Saucez, I. Cianci, L. A. Grieco, and C. Barakat. When AIMD meets ICN: a bandwidth sharing perspective. In *Proc. of IFIP Networking 2014*, Trondheim, Norway, June 2014.

- [C.60] W. Quan, C. Xu, A. V. Vasilakos, J. Guan, H. Zhang, and L. A. Grieco. TB2F: Tree-bitmap and bloom-filter for a scalable and efficient name lookup in content-centric networking. In *Proc. of IFIP Networking 2014*, Trondheim, Norway, June 2014.
- [C.61] L. A. Grieco, M. B. Alaya, T. Monteil, and K. Drira. Architecting information centric ETSI-M2M systems. In *Proc. of IEEE PerCom*, Budapest, Hungary, March 2014. work in progress paper.
- [C.62] G. Piro, G. Boggia, and L. A. Grieco. A standard compliant security framework for IEEE 802.15.4 networks. In *Proc. of IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2014)*, Seoul, South Korea, Mar. 2014.
- [C.63] M. Tortelli, L. A. Grieco, G. Boggia, and K. Pentikousis. COBRA: Lean intra-domain routing in NDN. In *Proc. of IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC, Special Session on Research and Case Study for Designing and Deploying Information-centric Networks*, Las Vegas, NV, USA, Jan. 2014.
- [C.64] Giuseppe Piro, Luigi Alfredo Grieco, Gennaro Boggia, and Pietro Camarda. Nano-Sim: simulating electromagnetic-based nanonetworks in the network simulator 3. In *Proc. of Workshop on NS-3 (held in conjunction with SIMUTools 2013)*, Cannes, France, Mar. 2013.
- [C.65] Sabrina Sicari, Luigi Alfredo Grieco, Alessandra Rizzardi, Gennaro Boggia, and Alberto Coen-Porisini. SETA: A secure sharing tasks in clustered wireless sensor networks. In *Proc. of IEEE WiMob Workshop on the Internet of Things Commun. and Technologies, IoT*, Lyon, France, Oct. 2013.
- [C.66] N. Accettura, M. R. Palattella, G. Boggia, L. A. Grieco, and M. Dohler. Decentralized traffic aware scheduling for multi-hop low power lossy networks in the internet of things. In *Proc. of IEEE Int. Symp. on a World of Wireless Mobile and Multimedia Networks, WoWMoM*, Madrid, Spain, Jun. 2013.
- [C.67] V. Ciancaglini, G. Piro, R. Loti, L. A. Grieco, and L. Liguori. CCN-TV: a data-centric approach to real-time video services. In *Proc. of IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA*, Barcelona, Spain, Mar. 2013.
- [C.68] G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. Simulating wireless nano sensor networks in the NS-3 platform. In *Proc. of Workshop on Performance Analysis and Enhancement of Wireless Networks (PAEWN-2013)*, Barcelona, Spain, Mar. 2013.
- [C.69] D. Saucez, L. A. Grieco, and C. Barakat. AIMD and CCN: past and novel acronyms working together in the Future Internet. In *Capacity Sharing Workshop 2012 (CSWS'12) co-located with ACM SIGCOMM CoNEXT 2012*, Dec. 2012.
- [C.70] G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. QoS provisioning in LTE-A networks with relay nodes. In *Proc. of IFIP Wireless Days Conf (WD'12)*, Dublin, Ireland, November 2012.
- [C.71] I. Cianci, L. A. Grieco, and G. Boggia. CCN - Java opensource kit emulator for wireless ad hoc networks. In *7th ACM Int. Conf. on Future Internet Technologies*, Seoul, Korea, Sept. 2012.
- [C.72] M. Tortelli, L. A. Grieco, and G. Boggia. CCN forwarding engine based on bloom filters. In *7th ACM Int. Conf. on Future Internet Technologies*, Seoul, Korea, Sept. 2012.
- [C.73] M. R. Palattella, N. Accettura, M. Dohler, L. A. Grieco, and G. Boggia. Traffic-aware time-critical scheduling in heavily duty-cycled IEEE 802.15.4e for an industrial IoT. In *IEEE Sensors 2012*, Oct. 2012.
- [C.74] I. Cianci, G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. Content centric services in smart cities. In *Int. Workshop on Technologies & Applications for Smart Cities (I-TASC 2012)*, Sep. 2012.
- [C.75] M. R. Palattella, N. Accettura, M. Dohler, L. A. Grieco, and G. Boggia. Traffic aware scheduling algorithm for reliable low-power multi-hop IEEE 802.15.4e networks. In *Proc. of the 23rd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'12)*, Sep. 2012.

- [C.76] N. Accettura, C. A. Camacho, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. Performance assessment and tuning rules for low-power and lossy stacks. In *Proc. of the 9th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems*, Lemgo/Detmold, Germany, May 2012.
- [C.77] F. Capozzi, G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. A system-level simulation framework for lte femtocells. In *Proc. of SIMUTools, International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques*, Desenzano, Italy, March 2012.
- [C.78] N. Accettura, M. R. Palattella, M. Dohler, L. A. Grieco, and G. Boggia. Standardized power-efficient & internet-enabled communication stack for capillary M2M networks. In *Proc. of IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC - Workshop on Internet of Things Enabling Technologies: "Embracing the M2M Communications and Beyond"*, Paris, France, Apr. 2012.
- [C.79] M. Tortelli, I. Cianci, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. A theoretical formulation of content centric networks. In *Proc. of IFIP Int. Conf. Network of the Future, NoF*, Paris, France, Nov. 2011.
- [C.80] A. Martelli, L. A. Grieco, M. Bacco, G. Boggia, and P. Camarda. Selective dropping congestion control for wireless multimedia sensor networks. In *Proc. of IEEE Symp. on Computers and Commun., ISCC*, Kerkira, Corfu, Greece, Jun. 2011.
- [C.81] R. Vilardi, L.A. Grieco, G. Boggia, and C. Barakat. Temporal resolution adaptation in real-time bitrate estimation from packed sampled traffic. In *Proc. of the 2nd International Workshop on Traffic Analysis and Classification (TRAC), co-located with the IEEE International wireless Communications and Mobile Computing conference (IWCMC)*, Jul. 2011.
- [C.82] N. Accettura, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. Performance analysis of the RPL routing protocol. In *Proc. of IEEE Int. Conf. on Mechatronics (ICM) - Special Session on Networking Technologies for the third millenium automation*, Apr. 2011.
- [C.83] R. Fortuna, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. A scheduling strategy for P2P-TV systems using scalable video coding. In *Proc. of Multimedia Communications and Services (MCS) Workshop, co-located with IEEE Globecom*, Dec. 2010.
- [C.84] T. Mastrocristino, G. Tesoriere, L. A. Grieco, G. Boggia, M. R. Palattella, and P. Camarda. Congestion control based on data-aggregation for wireless sensor networks. In *Proc. of IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)*, Bari - Italy, July 2010.
- [C.85] G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda. A two-level scheduling algorithm for QoS support in the downlink of LTE cellular networks. In *Proc. of European Wireless, EW2010*, Apr. 2010.
- [C.86] G. Boggia C. Cormio, P. Camarda and L. A. Grieco. A multi-channel multi-interface mac for collision-free communication in wireless ad hoc networks. In *Proc. of European Wireless, EW2010*, Apr. 2010.
- [C.87] L. A. Grieco and C. Barakat. A frequency domain model to predict the estimation accuracy of packet sampling. In *Proc. of IEEE Infocom 2010 MiniConference*, Mar. 2010.
- [C.88] M. A. Ismail, G. Piro, L. A. Grieco, and T. Turetli. An improved IEEE 802.16 WiMAX module for the ns-3 simulator. In *Proc. of the 3rd International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools)*, Mar. 2010. Best Student Paper Award.
- [C.89] A. Barbuzzi, G. Boggia, and L. A. Grieco. DeSRTO: an effective algorithm for SRTO detection in TCP connections. In *Proc. of Traffic Monitoring and Analysis Workshop, TMA*, Apr. 2010.
- [C.90] L. A. Grieco and C. Barakat. An analysis of packet sampling in the frequency domain. In *Proc. of ACM SIGCOMM Internet Measurement Conference (IMC 2009)*, Nov. 2009.
- [C.91] L. A. Grieco, G. Boggia, S. Sicari, and P. Colombo. Secure wireless multimedia sensor networks: a survey. In *Proc. of The Third International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, UBIComm*, Oct. 2009.

- [C.92] G. Boggia, P. Camarda, V. Divittorio, and L. A. Grieco. A simulation-based performance evaluation of wireless networked control systems. In *Proc. of IEEE Int. Conf. on Emerging Technology and Factory Automation, ETFA*, Sep. 2009.
- [C.93] M. Ruta, G. Zacheo, L. A. Grieco, T. Di Noia, G. Boggia, E. Tinelli, P. Camarda, and E. Di Sciascio. Semantic-enabled resource discovery, composition and substitution in 802.11 pervasive environments. In *Third IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009)*, 2009.
- [C.94] G. Boggia, P. Camarda, R. Fortuna, and L. A. Grieco. A scheduling strategy to avoid playout interruptions in video streaming systems. In *Proc. of Int. Conf. on Computer Commun. and Networks, ICCCN*, Aug. 2009.
- [C.95] C. Cormio G. Boggia, P. Camarda and L. A. Grieco. A multichannel collision free mac protocol for wireless ad hoc networks. In *Proc. of Int. Conf. on Ultra Modern Telecommunications, ICUMT, Spec. Session on Next Generation Wireless Ad hoc Networks, NG-WANETs*, Oct. 2009.
- [C.96] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and M. R. Palattella. Fire detection using wireless sensor networks: an approach based on statistical data modeling. In *Proc. of the second IFIP/IEEE International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS 2008)*, Tangier, Morocco, Nov. 2008.
- [C.97] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and G. Zacheo. An experimental evaluation on using TDMA over 802.11 MAC for wireless networked control. In *Proc. of Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA*, Hamburg, Germany, Sep. 2008.
- [C.98] G. Boggia, P. Camarda, C. Cormio, and L. A. Grieco. A BIBD based MAC protocol for wireless ad hoc networks with directional antennas. In *Proc. of 6th Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP*, Graz, Austria, Jul. 2008.
- [C.99] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and G. Zacheo. Toward wireless networked control systems: an experimental study on real-time communications in 802.11 WLANs. In *Proc. of 7th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems, WFCS*, Dresden, Germany, May 2008.
- [C.100] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and M. R. Palattella. Power efficiency of the similarity-based adaptive framework in wireless sensor networks. In *Proc. of Wireless Rural and Emergency Communications, WRECOM 2007*, Rome, Italy, Oct. 2007.
- [C.101] L. Caviglione, A. Crocco, F. Davoli, G. Boggia, P. Camarda, and L. A. Grieco. A resource allocation scheme to support QoS requirements over IEEE 802.11e networks. In *Proc. of Tyrrhenian International Workshop on Digital Communication, TIWDC 2007*, Ischia island, Italy, Sep. 2007.
- [C.102] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and G. Tomasicchio. A dynamic bandwidth allocation algorithm for supporting real-time applications in 802.15.3 WPANs. In *Proc. of the 3-rd ACM International Workshop on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks(Q2SWinet 2007)*, Chania, Crete Island, Greece, Oct. 2007.
- [C.103] G. Grassi, P. Vecchio, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and D. Cafagna. Neural networks for image processing: new edge detection algorithm. In *Proc. of IEEE EIT 2007*, Chicago, IL, USA, May 2007.
- [C.104] G. Binetti, G. Boggia, P. Camarda, and L. A. Grieco. A hashing-based anti-collision algorithm for RFID tag identification. In *Proc. of ISWCS'07*, Trondheim, Norway, Oct. 2007.
- [C.105] G. Boggia, P. Camarda, R. Dell'Aquila, O. Fiume, and L. A. Grieco. CF-MAC protocol for voice communication in wireless ad-hoc networks. In *Proc. of Second Workshop on multiMedia Applications over Wireless Networks (MediaWiN 2007)*, Aveiro, Portugal, Jul. 2007.
- [C.106] G. Boggia, P. Camarda, A. D'Alconzo, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Joint cross-layer power control and FEC design for TCP Westwood+ in hybrid wireless-wired networks. In *Proc. of New Technologies, Mobility and Security Conference, NTMS'2007*, Paris, France, May 2007.

- [C.107] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, S. Mascolo, and A. Stefanelli. Performance evaluation of feedback-based bandwidth allocation algorithms for 802.11e MAC. In *Proc. of IEEE VTC 2007 Spring*, Dublin, Ireland, Apr. 2007.
- [C.108] G. Boggia, P. Camarda, A. D'Alconzo, L. A. Grieco, S. Mascolo, E. Altman, and C. Barakat. Modeling the AIADD paradigm in networks with variable delays. In *Proc. of Conference on Future Networking Technologies, CoNext 2006*, Lisbona, Portugal, Dec. 2006.
- [C.109] L. Blasi, G. Boggia, P. Camarda, L. Carbone, and L. A. Grieco. Extended EDCA for providing bounded delay services in 802.11e WLANs. In *Proc. of the 9-th ACM/IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems*, Paseo Maritimo 11, Playa del Bojondillo, Torremolinos, Spain, October 2006.
- [C.110] G. Grassi, P. Vecchio, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and D. Cafagna. A Novel Edge Detection Algorithm using Cellular Neural Networks. In *Proc. of 2006 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA2006)*, 2006.
- [C.111] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, T. Mastrocristino, and G. Tesoriere. A Cross-layer Approach to Enhance TCP Fairness in Wireless Ad-hoc Networks. In *Proc. of 2005 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems 2005 (ISWCS 2005)*, Siena - Italy, September 2005.
- [C.112] A. Barbuzzi, G. Binetti, G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Real-time applications in 802.11 WLAN using feedback-based bandwidth allocation. In *Proc. of 2005 Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications*, Sorrento - Italy, July 2005.
- [C.113] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and A. M. Mebabi. Performance Evaluation of TCP Congestion Control Algorithms over UMTS. In *Proc. of 11th Ka and Broadband Communications Conference*, Rome, Sep. 2005.
- [C.114] G. Grassi, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and P. Vecchio. A New Object-oriented Segmentation Algorithm based on CNNs - Part I: Edge Extraction. In *Proceedings of the The 9th IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA 05)*, Hsin-chu, Taiwan, May 2005.
- [C.115] G. Grassi, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and P. Vecchio. A New Object-oriented Segmentation Algorithm based on CNNs - Part II: Performance Evaluation. In *Proceedings of the The 9th IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA 05)*, Hsin-chu, Taiwan, May 2005.
- [C.116] G. Boggia, P. Camarda, F. A. Favia, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Providing Delay Guarantees and Power Saving in IEEE 802.11e Networks. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Wired/Wireless Internet Communications (WWIC'05)*, Xanthi, Greece, May 2005.
- [C.117] L. A. Grieco and S. Mascolo. A Congestion Control Algorithm for the Planetary Internet. In *Proceedings of the 16th IFAC World Congress*, Prague, Czech Republic, July 2005.
- [C.118] G. Boggia, P. Camarda, O. Fiume, , and L.A. Grieco. CF-MAC and H-MAC Protocols for Energy Saving in Wireless Ad Hoc Networks. In *In proceedings of the 61st Vehicular Technology Conference (VTC 2005-Spring)*, Stockholm, Sweden, May 2005.
- [C.119] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, S. Mascolo, and M. Nacci. Performance Evaluation of a Feedback Based Dynamic Scheduler for 802.11e MAC. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks (QoSIP'05)*, Catania, Italy, February 2005.
- [C.120] E. Di Sciascio, L. A. Grieco, and G. Grassi. A CNN-based object-oriented coding system for real-time video compression. In *Proceedings of the IEEE 2004 International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP'04)*, Siena, Italy, October 2004.

- [C.121] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, T. Larocca, and S. Mascolo. A Call Admission Control with Dynamic Bandwidth Allocation for providing delay guarantees in IEEE 802.11e Networks. In *Proceedings of the Seventh International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'04)*, Abano Terme, Italy, September 2004.
- [C.122] M. di Bernardo, L. A. Grieco, S. Manfredi, and S. Mascolo. Design of robust AQM controllers for improved TCP Westwood congestion control. In *Proceedings of the 16th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2004)*, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, July 2004.
- [C.123] G. Boggia, P. Camarda, M. Castellano, O. Fiume, L. A. Grieco, and S. Mascolo. A Collision Free MAC Protocol for Energy Saving in Wireless Ad Hoc Networks. In *Proceedings of the International Workshop on Wireless Ad-hoc Networks (IWWAN'04)*, Oulu, Finland, May 2004.
- [C.124] S. Mascolo and L. A. Grieco. TCP for Deep Space Communication Paths. In *Proceedings of the 3rd ESA workshop on Tracking, Telemetry and Command Systems for Space Applications (TTC'04)*, Darmstadt, Germany, September 2004.
- [C.125] A. Annese, G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Providing delay guarantees in IEEE 802.11e networks. In *Proceedings of the 59th IEEE Semiannual Vehicular Technology Conference, VTC 2004 Spring*, Milan, Italy, May 2004.
- [C.126] A. Dell'Aera, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Linux 2.4 Implementation of Westwood+ TCP with rate-halving: A Performance Evaluation over the Internet. In *Proceedings of the IEEE International Conference on Communications, ICC 2004*, Paris, France, June 2004.
- [C.127] L. A. Grieco and S. Mascolo. Efficiency, Fairness and Friendliness Evaluation of TFRC and ARC Rate-Based Congestion Control. In *Proceedings of the First IEEE-EURASIP International Symposium on Control, Communications and Signal Processing, ISCCSP 2004*, pages 353–356, Hammamet, Tunisia, March 2004.
- [C.128] L. A. Grieco, G. Boggia, S. Mascolo, and P. Camarda. A control theoretic approach for supporting quality of service in IEEE 802.11e WLANs with HCF. In *Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2003*, pages 1586 – 1591, Hyatt Regency Maui, Hawaii, USA, December 2003.
- [C.129] G. Boggia, P. Camarda, C. Di Zanni, L. A. Grieco, and S. Mascolo. A dynamic bandwidth allocation algorithm for IEEE 802.11e WLANs with HCF access method. In Gunnar Karlsson and Michael I. Smirnov, editors, *Fourth COST 263 International Workshop on Quality of Future Internet Services (QoFIS 2003)*, number 2811 in LNCS, pages 142–151. Springer, October 2003.
- [C.130] L. A. Grieco and S. Mascolo. A mathematical model of Westwood+ TCP congestion control algorithm. In *Proceedings of the 18th International Teletraffic Congress, ITC 2003*, pages 871–880, Berlin, Germany, September 2003.
- [C.131] L. A. Grieco and S. Mascolo. Adaptive rate control for Internet video streaming. In *Proceedings of the European Control Conference, ECC 2003*, University of Cambridge, UK, September 2003.
- [C.132] L. A. Grieco and S. Mascolo. End-to-end bandwidth estimation algorithms for Westwood TCP congestion control. In *Proceedings of the 25th International Conference Information Technology Interfaces (ITI 2003)*, Cavtat, Croatia, June 2003.
- [C.133] S. Mascolo and L. A. Grieco. Additive increase early adaptive decrease mechanism for TCP congestion control. In *Proceedings of the 10th International Conference on Telecommunications (ICT)*, pages 818–825, Papeete, French Polynesia, February 2003.
- [C.134] L. A. Grieco and S. Mascolo. End-to-End Bandwidth Estimation for Congestion Control in Packet Networks. In Marco Ajmone Marsan, Giorgio Corazza, Marco Listanti, and Aldo Roveri, editors, *Quality of Service in Multiservice IP Networks, Proceeding of the Second International Workshop, QoS-IP 2003, Milano, Italy, February 2003*, number 2601 in LNCS, pages 645–658. Springer, 2003.

- [C.135] L. A. Grieco and S. Mascolo. Performance evaluation of Westwood+ TCP over WLANs with local error control. In *Proceedings of the 28th Annual IEEE International Conference on Local Computer Networks, LCN 2003*, pages 440–448, Bonn, Germany, October 2003.
- [C.136] L. A. Grieco and S. Mascolo. Westwood TCP and easy RED to improve fairness in high speed networks. In G. Carle and M. Zitterbart, editors, *Protocols for High Speed Networks 7th IFIP/IEEE International Workshop, PfHNS 2002, Berlin, Germany, April 22-24, 2002. Proceedings*, number 2334 in LNCS, pages 130–146. Springer, 2002.
- [C.137] G. Grassi and L. A. Grieco. Object-oriented image analysis via analogic CNN algorithms - part I: Motion estimation. In Ronald Tetzlaff, editor, *Cellular Neural Networks and Their Applications, proceedings of the 7th IEEE International Workshop Frankfurt, Germany 22 - 24 July 2002*, pages 172–179. World Scientific, 2002. ISBN 981-238-121.
- [C.138] G. Grassi and L. A. Grieco. Object-oriented image analysis via analogic CNN algorithms - part II: Image synthesis and consistency observation. In Ronald Tetzlaff, editor, *Cellular Neural Networks and Their Applications, proceedings of the 7th IEEE International Workshop Frankfurt, Germany 22 - 24 July 2002*, pages 180–187. World Scientific, 2002. ISBN 981-238-121.
- [C.139] R. Ferorelli, L. A. Grieco, S. Mascolo, G. Piscitelli, and P. Camarda. Live Internet measurements using Westwood+ TCP congestion control. In *Proceedings of the IEEE Globecom 2002*, volume 3, pages 2583–2587, Taipei, Taiwan, November 2002.
- [C.140] L. A. Grieco, S. Mascolo, and E. Di Sciascio. A mathematical model for the steady state throughput of the westwood TCP congestion control algorithm. In *Proceedings of the 24th International Conference Information Technology Interfaces (ITI 2002)*, volume 1, pages 487–492, Cavtat, Croatia, June 2002.
- [C.141] S. Mascolo, L. A. Grieco, and P. Camarda. Performance evaluation of TCP over satellite paths. In *Proceedings of the 5th European Workshop on Mobile/Personal Satcoms (EMPS2002)*, pages 197–204, Baveno-Stresa, Lake Maggiore, Italy, September 2002.
- [C.142] G. Grassi and L. A. Grieco. Cellular neural networks for object-oriented coding schemes: Motion estimation. In *Proceedings of the 2002 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (ISITA NOLTA 2002)*, pages 969–972, Xi'an International Conference Center, Xi'an, PRC, October 2002.
- [C.143] L. A. Grieco and S. Mascolo. Smith's predictor and feedforward disturbance compensation for ATM congestion control. In *Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2002*, pages 987–992, Las Vegas, CA, USA, December 2002.
- [C.144] L. A. Grieco, S. Mascolo, and R. Ferorelli. Additive increase adaptive decrease congestion control: a mathematical model and its experimental validation. In *Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2002*, pages 849–854, Taormina, Italy, July 2002.
- [C.145] S. Mascolo, L. A. Grieco, M. Gerla, G. Pau, and C. Casetti. End-to-end bandwidth estimation in TCP to improve wireless link utilization. In *Proceedings of the European Wireless 2002 conference, Next Generation Wireless Networks: Technologies, Protocols, Services and Applications*, pages 100–106, Florence, Italy, February 2002. Invited paper.
- [C.146] G. Grassi and L. A. Grieco. Object-oriented image analysis using the CNN universal machine: Motion compensation, image synthesis and consistency observation. In *Proceedings of the IEEE 15th European Conference on Circuit Theory and Design*, pages 105–108, Espoo, Finland, August 2001.
- [C.147] S. Mascolo, E. Di Sciascio, and L. A. Grieco. End-to-end congestion control and bandwidth estimation in high speed ATM networks. In *Proceedings of the IEEE 23rd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI 2001)*, pages 57–62, Pula, Croatia, June 2001.
- [C.148] S. Mascolo, L. A. Grieco, E. Di Sciascio, and M. Gerla. End to end congestion control and bandwidth measurement in high speed ATM networks. In *Proceedings of the IEEE Conference on High Performance Switching and Routing ATM 2000*, pages 149–156, Heidelberg, Germany, June 2000.

7.4 Conferenze italiane

- [C.149] G. Boggia, L.A. Grieco, C. Guaragnella, M. Ruta, M. Forzani, F. Nicassio, V. Simone, M. Mussini, and G. Parladori. IT and optical network orchestration framework - an industrial research project. In *Fotonica 2018*, May 2018.
- [C.150] C. Colonna, V. Simone, V. Colangelo, S. Perfetti, D. Angelini, G. Boggia, P. Camarda, and L. A. Grieco. Protection and restoration combined: una nuova soluzione per end-to-end recovery. In *Conv. Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, Fotonica*, May 2011.
- [C.151] L. A. Grieco, S. Mascolo, and G. Piscitelli. Robust end-to-end bandwidth estimate in TCP/IP congestion control. In *Atti del XL CONGRESSO ANNUALE AICA 2002*, pages 613–626, Conversano (Ba), Italy, Settembre 2002.

7.5 Brevetti

- [P.1] G. Boggia, P. Camarda, M. Caretti, R. Fantini, L. A. Grieco, B. Mellis, and G. Piro. *Method and system for providing variable quality streaming video services in mobile communication networks*. PCT International Application, Dec. 2016. no. PCT/EP2016/082708.
- [P.2] G. Boggia, P. Camarda, M. Caretti, R. Fantini, L. A. Grieco, B. Mellis, and G. Piro. *Method and system for scheduling resources for streaming video services in mobile communication networks*. PCT International Application, Dec. 2016. no. PCT/EP2016/082709.
- [P.3] G. Boggia, P. Camarda, M. Caretti, R. Fantini, L. A. Grieco, G. Piro, B. Melis, and G. Piro. Method and system for dynamic rate adaptation of a stream of multimedia contents in a wireless communication network. *PCT International Application No. PCT/EP2014/079164. Dec. 2014.*
- [P.4] G. Boggia, P. Camarda, L. A. Grieco, and S. Mascolo. Meccanismo e architettura per l’allocazione dinamica della banda in reti di accesso wireless per il supporto della qualità del servizio. *Domanda di brevetto italiano no.BA2003000045 del 30/09/2003, concesso nel giugno 2008.*
- [P.5] S. Mascolo and L. A. Grieco. Controllo di congestione frate-based del traffico entrante in reti di telecomunicazioni a commutazione di pacchetto. *Domanda di brevetto italiano no.BA2003A000039 del 29/08/03, concesso nel giugno 2008.*

Il sottoscritto Luigi Alfredo Grieco, consapevole che le dichiarazioni false comportano l’applicazione delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità. TRATTAMENTO DATI PERSONALI: Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’art 13 D.lgs del 30 giugno 2003, come novellato e armonizzato con l’introduzione del D.lgs 101 del 10 agosto 2018 recante disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle previsioni del Regolamento Europeo UE 2016/679, cosiddetto ”GDPR”.

Prof. Luigi Alfredo Grieco, PhD