

Sapienza Università di Roma
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica

Verbale della Giunta in via telematica

Seduta del 30 novembre 2016

Partecipano alla riunione in via telematica:

Professori ordinari

Giancarlo Bongiovanni, Luca Giuliano, Marco Listanti, Pierfrancesco Lombardo, Alberto Marchetti Spaccamela, Alessandro Mei, Salvatore Monaco, Francesco Parisi Presicce, Maurizio Vichi

Professori associati

Elisabetta Barbi, Giampiero De Cesare, Alessandro Galli, Annalisa Massini, Laura Palagi, Fabio Pellacini, Marco Perone Pacifico, Marco Temperini

Ricercatori

Fiorenza Deriu, Umberto Ferraro Petrillo, Toni Mancini, Gaia Maselli, Debora Pastina, Antonio Pietrabissa, Emanuele Piuze, Leonardo Querzoni

Studenti

Daniilo Amendola, Carlo Boldrini Parravicini Persia, Catherine Di Paola, Marco Silipigni

Personale TAB

Silvana D'Antone, Roberta Vincenzoni

Alle ore 12.00 si è riunita in via telematica la Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica. Assume le funzioni di segretario verbalizzante la sig.ra Silvana D'Antone, coordinatore ufficio di facoltà.

Ordine del giorno

1. Chiamata del dott. Danilo Communiello, vincitore della procedura selettiva per un posto di ricercatore a tempo determinato tipo B - SSD ING-IND/31

Alle ore 12.00 il Preside dichiara aperta la seduta in via telematica.

- 1. Chiamata del dott. Danilo Communiello vincitore della procedura selettiva per un posto di ricercatore a tempo determinato tipo B - SSD ING-IND/31**

Il Preside comunica che il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni nella seduta di oggi 30 novembre 2016 ha deliberato la chiamata del dott. Danilo Communiello, vincitore della procedura selettiva per un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo B per SSD ING-IND/31 (all.1.1).

Alle ore 13.00 non essendo pervenuti voti contrari, la Giunta approva all'unanimità degli aventi diritto al voto la chiamata del dott. Danilo Communiello per un posto di ricercatore determinato di tipo B per SSD ING-IND/31.

La presente parte del verbale è redatta, letta e approvata seduta stante.

Alle ore 13.00 il Preside dichiara chiusa la seduta in via telematica.

Il verbale è redatto, letto e approvato seduta stante.

Il Segretario
(Sig.ra Silvana D'Antone)



verbale 7/3 a.a. 2016-2017



Il Preside
(Prof. Giancarlo Bongiovanni)



ACC. 1.1

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA
E TELECOMUNICAZIONI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, 30 novembre 2016

Prot.: 1492

Università degli Studi di Roma
"Sapienza" - Area Risorse Umane
Settore Concorsi Personale Docente
S e d e

Oggetto: Delibera di attivazione della procedura per la chiamata di RTD di tipo B –
Dott. Danilo Comminiello

In riferimento all'oggetto, si trasmette in allegato l'estratto di verbale del
Consiglio di Dipartimento del 30 novembre 2016 relativo alla delibera di avvio di
procedura di chiamata a Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B nel SSD ING-
IND/31- SC 09/E1.

Cordiali saluti

Il Direttore
(Prof. Marco Listanti)



Verbale
del Consiglio di Dipartimento
Seduta straordinaria del 30 novembre 2016

Sono presenti:

il Direttore: Listanti;

il Responsabile Amministrativo Delegato: Dott.ssa Daniela Padulo

i professori di ruolo:

I fascia: Cusani, Di Benedetto, Di Claudio, Pierdicca, Uncini;

II fascia: Burghignoli, Caputo, D'Alessandro, de Cesare, Eramo, Ferrara, Galli, Irrera, Pajewski, Trifiletti;

i ricercatori:

Apollonio, P. Baccarelli, Balucani, Centurelli, Cianfrani, Colone, Liberti, Piazza, Scarpiniti, Tommasino;

i rappresentanti del personale amministrativo e tecnico:

Argenti, Crescenzi, Mazzetta, Micucci, Soccodato, Ventura;

i rappresentanti degli assegnisti:

Communiello;

i rappresentanti degli studenti/dottorandi:

Falconi

Sono assenti giustificati:

i professori di ruolo:

I fascia: E. Baccarelli, Baiocchi, Barbarossa, Cicchetti, d'Inzeo, Frattale Mascioli, Frezza, Lombardo, Orlandi, Scarano;

II fascia: Asquini, Biagi, Cavagnaro, Cuomo, Marzano, Olivieri, Panella, Parisi, Pisa, Scotti;

i ricercatori:

Balsi, Colonnese, De Nardis, Falaschi, Menichelli, Pastina, Piuze, Rizzi, Seu.

i rappresentanti del personale amministrativo e tecnico:

Chicarella, Palanga;

i rappresentanti degli assegnisti:

Marracino, Pescosolido;

i rappresentanti degli studenti/dottorandi:

Altilio, Raguso.



Alle ore 11.00, constatata la validità dell'assemblea, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il **Responsabile Amministrativo Delegato**, Dott.ssa Daniela Padulo.

Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Provvedimenti relativi a Ricercatore
Proposta di chiamata a Ricercatore a Tempo Determinato- Tipologia – B per il SSD ING-IND/31 – SC 09/E1 (art. 24 comma 3, Lett. B, Legge n. 240/2010)
3. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Nulla da comunicare

2. Provvedimenti relativi a Ricercatore

Proposta di chiamata a Ricercatore a tempo determinato – di Tipo B - per il SSD ING-IND/31 – SC 09/E1 (art. 24 c. 6 L. n. 240/2010)

Il Dott. Danilo Comminiello esce.

2.1.1 Il Presidente comunica che con D.R. n. 2939/2016 del 28/11/2016, pubblicato in data 28/11/2016, sono stati approvati gli atti della procedura selettiva di chiamata per n. 48 posti di ricercatore a tempo determinato di cui n. 1 posto per il settore concorsuale 09/E1 per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica con approvazione atti D.R. n. 2939/2016, pubblicata il 28/11/2016 dai quali risulta vincitore il **Dott. Danilo Comminiello**.

Il Presidente comunica che il giorno 30/11/2016 alle ore 10:30, come previsto dall'art.9 del Regolamento per l'assegnazione delle risorse, per la chiamata dei Professori di I e II Fascia e per il Reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia "B", presso Sapienza – Università di Roma, ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240, il **Dott. Danilo Comminiello** ha tenuto il seminario sulle attività di ricerca svolte e in corso di svolgimento.

Dell'effettuazione del seminario è stato redatto specifico verbale a cura del Direttore del Dipartimento e del Responsabile Amministrativo Delegato del Dipartimento.



Il verbale del seminario costituisce parte integrante del presente verbale.
Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la proposta di chiamata di Ricercatore **a tempo determinato – di Tipo B - per il SSD ING-IND/31 – SC 09/E1** del Dott. Danilo Comminiello.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTI i giudizi riportati sul Candidato risultato vincitore, Dott. Danilo Comminiello, nel verbale della relazione finale della suddetta procedura valutativa, reso pubblico sul sito dell'Ateneo,

VALUTATO il curriculum, comprensivo dell'elenco dei titoli posseduti, delle pubblicazioni ed ogni altro documento che si ritiene caratterizzi la personalità scientifico-didattica del Dott. Danilo Comminiello, allegato al presente verbale unitamente all'istanza di chiamata e alla dichiarazione di inesistenza di incompatibilità ai sensi dell'art. 2 comma 4 del relativo bando di concorso,

ASCOLTATO il seminario sulle attività di ricerca svolte e in corso di svolgimento del Dott. Danilo Comminiello,

APPROVA

all'unanimità degli aventi diritto (Professori di I e II Fascia e Ricercatori) la proposta di chiamata a **Ricercatore a tempo determinato – di Tipo B - per il SSD ING-IND/31 – SC 09/E1** del Dott. Danilo Comminiello presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Roma "La Sapienza", sede di Roma (come da bando indetto con D.R. N. 1900/2016 del 03.08.2016).

La presente delibera è approvata seduta stante.

Il Dott. Danilo Comminiello rientra.

3 Varie ed eventuali

Nulla da deliberare

Alle ore 11:45 il Presidente, non essendovi altro da discutere, dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario
Dott.ssa Daniela Padulo

Il Presidente
Prof. Marco Listanti

Verbale del seminario del 30 novembre 2016 del

Dott. Danilo Comminiello

Il giorno 30 novembre 2016 alle ore 10.30, presso la Sala lettura (II piano) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni, come previsto dall'art.9 del Regolamento per l'assegnazione delle risorse, per la chiamata dei Professori di I e II Fascia e per il Reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia "B", presso Sapienza – Università di Roma, ai sensi della Legge 30/12/2010 n. 240, si è tenuto il seminario sulle attività di ricerca svolte e in corso di svolgimento del Dott. Danilo Comminiello, in quanto risultato vincitore della procedura selettiva di chiamata per n. 48 posti di ricercatore a tempo determinato di cui n. 1 posto per il settore concorsuale 09/E1 per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 – presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni – Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica con approvazione atti D.R. n. 2939/2016, pubblicata il 28/11/2016.

Dell'avviso del seminario è dato avviso pubblico in data 29 novembre 2016 sulle pagine web del Dipartimento:

https://web.uniroma1.it/dip_diet/archivionotizie/seminario.

L'avviso del seminario è stato inoltre inviato a tutti i membri del Consiglio di Dipartimento in data 29 novembre 2016 per posta elettronica agli indirizzi consiglio_dip@diet.uniroma1.it e diet@diet.uniroma1.it.

Alle ore 11:00 il Dott. Danilo Comminiello ha terminato la presentazione delle sue attività di ricerca svolte e in corso di svolgimento alla quale è seguita una discussione coi presenti al seminario.

Il presente verbale del seminario è allegato al verbale del Consiglio di Dipartimento del 30 novembre 2016 di cui ne costituisce parte integrante.

Roma, 30/11/2016

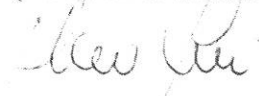
Il Responsabile Amministrativo Delegato

(Dott.ssa Daniela Padulo)



Il Direttore del Dipartimento

(Prof. Marco Listanti)



ALLEGATO B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 1900/2016 del 03/08/2016

DANILO COMMINIELLO
Curriculum Vitae

Place: Rome
Date: 09/09/2016

Part I – General Information

Part I.A – Anagrafic Information

Full Name	Daniilo Comminiello
Date of Birth	19/01/1981
Place of Birth	Potenza (PZ)
Citizenship	Italian
Permanent Address	P.le Budapest, 46 – 85100 Potenza (PZ), Italy
Mobile Phone Number	3471139084
E-mail	daniilo.comminiello@ingpec.eu
Spoken Languages	Italian, English

Part I.B – Current Job Position

Job Title	Postdoctoral Research Fellow
S.S.D.	ING-IND/31 (Elettrotecnica)
Area	09/E1 (Elettrotecnica)
Institution	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Faculty	Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S)
Department	Department of Information Engineering, Electronics and Telecommunications (DIET)

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes
PhD	2012	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Ph.D. in Information and Communications Engineering – Thesis title: "Adaptive Algorithms for Intelligent Acoustic Interfaces"
University graduation	2008	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	M.Sc. in Telecommunications Engineering (class 30/S) – Thesis title: "Superdirective Vocal Interface for Hands-Free Systems" – Mark: 107/110
Licensure	2008	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Professional licensure in Information Engineering

Daniilo Comminiello

GER
SD

Part III – Appointments

III.A – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
01/04/2016	Active	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Postdoctoral Research Fellow
01/04/2015	31/03/2016	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Postdoctoral Research Fellow
01/03/2014	28/02/2015	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Postdoctoral Research Fellow
01/03/2013	28/02/2014	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Postdoctoral Research Fellow
01/03/2012	28/02/2013	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Postdoctoral Research Fellow
01/10/2010	31/01/2011	Universidad Carlos III de Madrid (Spain)	Visiting PhD Student
01/11/2008	30/10/2011	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	PhD Student

III.B – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
01/10/2007	31/05/2008	Ericsson Telecomunicazioni S.P.A.	Service Engineering Trainee

Part IV – Teaching and tutoring experience

Part IV.A – Teaching

Start	End	Institution	Lecture/Course
2008/2009	2012/2013	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Seminars and exercises for "Circuiti e Algoritmi per l'Elaborazione dei Segnali" (ING-IND/31 – Prof. Aurelio Uncini)
2009/2010	2015/2016	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Seminars and exercises for "Neural Networks" (ENG) (ING-IND/31 – Prof. Aurelio Uncini)
2009/2010	2010/2011	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Seminars and exercises for "Laboratorio per l'Elaborazione Multimediale" (ING-IND/31 – Prof. Michele Scarpiniti)
2009/2010	2015/2016	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Seminars and exercises for "Trattamento del Segnale Audio" (ING-IND/31 – Prof. Aurelio Uncini)
2012/2013	2012/2013	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Seminars and exercises for "Circuiti per la Multimedialità" (ING-IND/31 – Prof. Aurelio Uncini / Prof. Raffaele Parisi)
2014/2015	2015/2016	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Seminars and exercises for "Algoritmi Adattativi e Calcolo Parallelo" (ING-IND/31 – Prof. Aurelio Uncini)

Dario Geminelli

Part IV.B – Tutoring

Start	End	Description
2008	Active	Affiliation to the Intelligent Signal Processing and MultiMedia (ISPAMM) research laboratory at Department of Information Engineering, Electronics and Telecommunications (DIET), Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
2009	Active	Technical tutoring, project assignment and supervision for students (>190) attending the following courses: "Circuiti e Algoritmi per l'Elaborazione dei Segnali", "Neural Networks", "Trattamento del Segnale Audio", "Algoritmi Adattativi e Calcolo Parallelo".
2009	2010	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Fabrizio Cimini.
2009	2010	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Gregorio Repaci.
2010	2010	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Carlomanno Adnolfi.
2010	2011	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Giovanni Bacca.
2011	2011	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Simone Scardapane.
2013	2013	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Marco Comunità.
2013	2014	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Simone Marzoli.
2014	2014	Technical tutor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Francesca Ortolani.
2016	2016	Technical tutor and assistant supervisor for the M.Sc. degree thesis of Dr. Giovanni Petracca.

Part V – Training or research activities at qualified Italian or foreign institutions

Start	End	Description	Institution
Oct. 2010	Jan. 2011	Visiting PhD student under the supervision of Prof. Jerónimo Arenas-García	Universidad Carlos III de Madrid, Spain
Mar. 2011	Jun. 2011	Training course "Academic English for IELTS". IELTS certificate was earned on March 2012.	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" / British Council
Oct. 2013	Mar. 2014	Training course for competent technician in environmental acoustics.	Università degli Studi Roma Tre / Euroacustici

Part VI - Organization, direction and coordination of national and international research groups, or participation therein

Start	End	Description	Research group participants ¹
2009	2011	Participation to this research group during the PhD study under a research collaboration project. Topics included among others: classification of broadcast television programs, acoustic echo cancellation, audio signal processing. The research activities produced several technical reports and n°4 conference papers (indexed by Google Scholar).	Mauro Falcone, Albenzio Cirillo (Fondazione Ugo Bordon, Italy)

David Ciminiello

gerB

2010	Active	The participation to this group started during the PhD study with a visiting period to the Department of Signal Theory and Communications of Universidad Carlos III de Madrid under the supervision of Prof. Arenas-García. The research has been mainly focused on adaptive nonlinear methods for echo cancellation and combination of adaptive filters. As yet, the research activity with this group has yielded n°7 papers (4 of which already published and 3 being published) and it is still active.	Jerónimo Arenas-García, Luis A. Azpicueta-Ruiz (Universidad Carlos III de Madrid, Spain)
2012	2012	Organization and participation to this research group, which yielded n°1 publication. Research interests of this group included adaptive algorithms and adaptive beamforming methods.	Felix Albu, Dinu Coltu (Valahia University of Targoviste, Romania)
2012	2013	Participation to this research group on the topic of adaptive loudness control in audio signals. The research produced n°1 publication.	Alessandro Travaglini (Fox International Channels, Italy)
2012	2014	Participation to research projects on audio signal processing by means of novel adaptive algorithms. Research produced several technical papers and n°1 publication.	Antonio Grosso, Fabio Cagnetti (bdSound, Italy)
2013	2016	Several works have been carried out with this group, in which different roles have been covered from coordinator to participant. Research topics mainly include adaptive filtering, audio signal processing, microphone array beamforming, intelligent acoustic interfaces. This group produced n°4 publications.	Francesco Piazza, Stefania Cecchi, Laura Romoli (Università Politecnica delle Marche, Italy)
2014	Active	This collaboration is focused on theory and methods of nonlinear adaptive filtering in the complex-valued domain for the identification of nonlinear complex-valued systems, channel equalization, high power amplifier modeling. This group produced n°1 paper, currently under publication review process, and it is still active.	Alberto Carini (Università di Urbino "Carlo Bo", Italy)
2015	Active	Organization, direction and coordination of this research collaboration on the topic of nonlinear methods for active noise control, which has produced n°1 paper, currently in press. The group is still active.	Nithin George, Vinal Patel (Indian Institute of Technology Gandhinagar, India)
2015	Active	Organization, direction and coordination of this research collaboration on the topic of adaptive kernel methods for acoustic echo cancellation, which has produced n°1 paper,	Steven Van Vaerenbergh (University of Cantabria, Spain), Luis A. Azpicueta-Ruiz (Universidad Carlos III de

David Gammie

2015	2016	currently in press. This group is still active. Participation to this group for a national research project on the topic of nonlinear audio signal processing methods.	Madrid, Spain) Francesco Piazza, Stefania Cecchi, Stefano Squartini (Università Politecnica delle Marche, Italy), Alberto Carini (Università di Urbino "Carlo Bo", Italy), Pietro Burrascano (Università degli Studi di Perugia, Italy), Augusto Sarti, Fabio Antonacci (Politecnico di Milano, Italy)
2016	Active	Participation to this research group on the topic of deep learning methods. This research has produced n°1 article, currently in press.	Amir Hussain (Stirling University, UK)
2016	Active	Organization, coordination and participation to this research group on the topics of adaptive nonlinear filters for speech and audio applications. This group has organized a special session for the European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2016. This group is still active in organizing future events on the same topics.	Alberto Carini (Università di Urbino "Carlo Bo", Italy), Luis A. Azpícueta-Ruiz (Universidad Carlos III de Madrid, Spain)
2016	2016	Coordination and participation to this research group on the topics of computational methods for audio analysis. This group has organized a special session for the IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP) 2016.	Tuomas Virtanen (Tampere University of Technology, Finland), Mark Plumbley (University of Surrey, UK), Stefano Squartini (Università Politecnica delle Marche, Italy), Paris Smaragdis (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA)

¹ Only participants with different affiliation from Università degli Studi di Roma "La Sapienza" are listed in this column.

VII – Speaker at National and International Conferences

Year	Conference	Venue
2010	IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2010)	Paris, France
2010	International Workshop on Acoustic Echo and Noise Control (IWAENC 2010)	Tel Aviv, Israel
2011	VII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Scienze della Voce (AISV 2011)	Lecce, Italy
2011	IEEE Workshop on Hands-free Speech Communications and Microphone Arrays (HSCMA 2011)	Edinburgh, UK
2011	21st Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2011)	Vietri sul Mare, Italy
2011	International Workshop on Machine Listening in Multisource Environments (CHiME 2011)	Florence, Italy
2012	VIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Scienze	Rome, Italy

David Comminelli

gls
SA

	della Voce (AISV 2012)	
2012	22nd Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2012)	Vietri sul Mare, Italy
2013	134th Convention of the Audio Engineering Society (AES 2013)	Rome, Italy
2013	IEEE International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2013)	Rome, Italy
2013	IEEE 8th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2013)	Trieste, Italy
2014	24th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2014)	Vietri sul Mare, Italy
2015	International Conference on Non-Linear Speech Processing (NOLIPS 2015)	Vietri sul Mare, Italy
2015	Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2015)	Genova, Italy
2015	IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015)	Killarney, Ireland
2015	23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015)	Nice, France
2016	24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2016)	Budapest, Hungary
2016	IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP 2016)	Vietri Sul Mare, Italy

Part VIII – National and International Awards for Research Activities

Year	Title
2013	Franco Ferrero Awards 2013 (for the best paper published in the proceedings of AISV 2012)
2012	Franco Ferrero Awards 2012 (for the best paper published in the proceedings of AISV 2011)

Part IX – Membership in Societies and Committees

IX.A – Society memberships

Start	End	Title
2009	Active	Member of the "Audio Engineering Society" (AES)
2010	Active	Member of the "Institute of Electrical and Electronics Engineers" (IEEE)
2010	Active	Member of the IEEE Signal Processing Society
2010	2015	Member of the IEEE Computational Intelligence Society
2010	2013	Member of the IEEE Circuits and Systems Society
2011	2013	Member of Associazione Italiana Scienze della Voce (AISV)
2011	Active	Member of the "Italian Society of Neuronic Networks" (SIREN, "Società Italiana Reti Neuroniche")
2015	Active	Member of the International Neural Network Society (INNS)
2015	Active	Member of the European Association for Signal Processing (EURASIP)

IX.B – Technical Committee Memberships

Start	Title
2012	Affiliate member of the IEEE "Machine Learning for Signal Processing" Technical Committee

David Gammie

2012	Affiliate member of the IEEE "Audio and Acoustic Signal Processing" Technical Committee
2015	Affiliate member of the IEEE "Signal Processing Theory and Methods" Technical Committee
2015	INNS Big Data Analytics Section

IX.C – Academic Board Memberships

Start	End	Title	Role
2010	2011	DIET Department Council – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Representative member of PhD Students
2016	Active	DIET Department Council – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Representative member of Research Fellows

Part X - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

X.A – Academic research projects

Year	Title	Program	Grant value	Role
2009	Separazione di sorgenti vocali in ambienti riverberanti	Progetto di Ricerca dell'Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia AST del 2009 – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	€ 1.000	I
2011	Analisi computazionale della scena acustica per i sistemi di ascolto artificiale e le comunicazioni a realtà aumentata	Progetto di Ricerca Universitaria 2011 – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	€ 10.000	I
2011	Interfacce Acustiche Intelligenti per Sistemi di Comunicazione a Realtà Aumentata	Bando di selezione per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria A – DIET, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	€ 19.367	PI
2013	Ambient Cloud (AmC)	Progetto di Ricerca Universitaria 2013 – "Sapienza" Università di Roma	€ 12.000	I
2014	Ambient Cloud 2 (AmC2)	Progetto di Ricerca Universitaria 2014 – "Sapienza" Università di Roma	€ 11.000	I
2014	Interfacce Acustiche Intelligenti per Comunicazioni Immersive	Bando n°12 del 5/11/2014 di procedura selettiva pubblica per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria A – DIET, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	€ 19.367	PI
2015	Interfacce Acustiche Intelligenti per Dispositivi Mobili in Comunicazioni Immersive	Ricerca Scientifica Anno 2015: Progetti Avvio alla Ricerca – "Sapienza" Università di Roma	€ 2.000	PI

Enrico Gennaro

GER
SD

X.B – Other research projects

Year	Title	Program	Grant value	Role
2008	Studio di sistemi di analisi automatica della qualità del segnale audio	Research project between INFOCOM Dept. (now DIET), University of Rome "La Sapienza", and Fondazione Ugo Bordoni	€ 16.000	I
2010	Acquisizione remota del segnale vocale e algoritmi per il miglioramento della sua qualità e intelligibilità	Research project between DIET, University of Rome "La Sapienza", and ROS-Arma Carabinieri	€ 20.000	I
2012	Interfacce acustiche intelligenti per audio ad alta qualità nei dispositivi mobili	Research project between DIET, University of Rome "La Sapienza", and bdSound SRL	€ 22.000	I
2013	Computational analysis of complex acoustic scenarios for the development of innovative multimedia products with high perceived quality	Research project between DIET, University of Rome "La Sapienza", and Technicolor SPA	€ 48.000	I
2014	Progetto per sistema di video sorveglianza audio-video in ambiente pubblico	Research project between DIAG, University of Rome "La Sapienza", and WT Italia	€ 6.000	I
2015	Computational Intelligence Methods and Techniques to Big Data	Research project between DIET Department of University of Rome "La Sapienza" and KPMG Advisory	€ 68.000	I

Part XI – Research Activities

XLA – Research Topics

Keywords	Brief Description
Adaptive algorithms, Signal processing, Time-varying systems	<u>Adaptive filtering in adverse environments.</u> This research topic has been focused on the development of novel first- and second-order adaptive algorithms for the identification of linear systems. In particular, robust algorithms have been designed to provide high performance results even in the presence of adverse system conditions that require significant tracking capabilities. Effectiveness of the algorithms has been often evaluated in the context of online system identification problems, such as acoustic echo cancellation and microphone array beamforming, in which the acoustic impulse response may be subject to abrupt changes in the presence of multiple interfering sources.
Adaptive algorithms, Frequency-domain adaptive filters, Adaptive beamforming, Multidimensional	<u>Adaptive signal processing in the transform domain.</u> The aim of this topic is the study and development of adaptive methods with fast convergence speed and restrained computational complexity. Such algorithms are defined in the transform domain (e.g., the frequency domain). Adaptation is based on block strategies that require suited

David Gammisello

signals	memory buffer filling mechanisms and allow computational cost saving. In particular, methods in the frequency domain have been developed for audio signal processing applications, ranging from speech enhancement to acoustic echo cancellation and microphone array beamforming. Extension of some of these algorithms in the hypercomplex domain has been investigated for the processing of multidimensional signals, such as 3D audio processing by ambisonics microphone techniques.
Nonlinear signal processing, Nonlinear circuits, Nonlinear adaptive filters	<u>Adaptive nonlinear methods for online learning.</u> This research topic has been focused on the study and development of novel methods for nonlinear modeling. In particular, new solutions have been proposed for online identification of nonlinear systems suited for real-time applications. Most of the proposed methods are based on the nonlinear transformation/expansion of an input signal and on a subsequent low-complexity processing in a higher-dimensional space. New classes of algorithms have been proposed in this topic, including functional link adaptive filters and spline adaptive filters. Several kinds of nonlinearities have been taken into account, including nonlinearities with memory. Among the investigated applications, the one that has been drawn the greatest interest in the scientific community is the nonlinear acoustic echo cancellation, in which the nonlinearity to be modeled is generated by a loudspeaker.
Artificial neural networks, Machine learning, Computational intelligence	<u>Computational intelligence methods for learning and classification.</u> This topic is focused on the study of novel neural network-based methods for the learning of complex systems and classification tasks. New solutions have been proposed based on functional link networks, kernel-based learning machines, extreme learning machines, echo state networks. Extensions have been proposed for distributed scenario and semi-supervised learning problems. Solutions based on deep neural networks have been also investigated and developed for large-scale and big data problems.
Cooperative learning machines, Adaptive combinations of filters, Nonlinear systems, Neural networks, Time-varying systems	<u>Cooperative learning machines.</u> Learning machines (e.g., adaptive filters, neural networks) represent a best-able technique to deal with an unknown set of input patterns or sequences. However, in the presence of time-varying and adverse conditions, the online learning of an unknown system turns out to be a difficult task. In this research topic, complex architectures have been studied and designed whose constituents are learning machines that cooperate to provide robust performance even when the systems to be identified vary in time. The cooperation is driven by constrained optimization algorithms that allow to exploit the different capabilities of the learning machines involved in the architecture.

XI.B – Review Activities

Reviewer for the following Journals:
IEEE Transactions on Signal Processing
IEEE Transactions on Circuits and Systems-I: Regular Papers
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing
IEEE Signal Processing Letters

David Gammie

gerB
SD

IEEE Transactions on Multimedia
Elsevier Signal Processing
Elsevier Digital Signal Processing
Elsevier Neurocomputing
Elsevier Applied Soft Computing
Elsevier Computer Speech and Language
Springer Cognitive Computation
Springer Plus
Springer Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering
Hindawi International Journal of Biomedical Imaging
Reviewer for the following Conferences:
IEEE International Conference on Acoustic, Speech, and Signal Processing (ICASSP)
IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP)
EURASIP European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)
Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS)
Italian Workshop on Neural Networks (WIRN)
INNS Conference on Big Data
IEEE International Conference on Electronics and Communication Systems (ICECS)
IEEE International Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICIC)
International Conference on Information Society and Technology (ICIST)
IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference (ISGT)
IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA)
International Conference on Machine learning and Signal Processing (MALSIP)
IEEE International Power and Energy Conference (PECON)
IEEE International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)
World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA)

XI.C – Special Session Organizer

Year	Title	Conference	Co-organizers
2016	Advances on Linear-in-the-Parameters Nonlinear Filters and Their Application to Audio and Speech Processing	European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2016	Alberto Carini (Italy) Luis Azpigueta-Ruiz (Spain)
2016	Computational Methods for Audio Analysis	IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing – MLSP 2016	Michele Scarpiniti (Italy) Tuomas Virtanen (Finland) Mark Plumbley (UK) Stefano Squartini (Italy) Paris Smaragdis (USA)

XI.D – Technical Program Committee Member

Year	Conference
2014	European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2014
2015	European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2015
2016	European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2016

David Gammie

XI.E – Conference Session Chair

Year	Conference
2013	134th International Convention of the Audio Engineering Society – AES 2013
2013	IEEE 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2013
2015	IEEE International Joint Conference on Neural Networks – IJCNN 2015
2016	European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2016
2016	IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing – MLSP 2016

Part XII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Year of the first publication
Papers [international]	43	Scopus	2010
Papers [national]	4	Google Scholar	2011
Books [scientific]	0		
Books [teaching]	0		

Total Impact factor	33.903
Total Citations	186
Average Citations per Product	4.32
Hirsch (H) index	8
Normalized H index*	1.14

*H index divided by the academic seniority.

Part XIII– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. Each publication reports authors, title, reference data, journal IF (if applicable), citations.

The database used for the IF is InCities Journal Citation Reports by Thomson Reuters. The database adopted for the number of citations is Scopus.

P1	S. Scardapane, D. Comminiello, M. Scarpiniti, and A. Uncini, "A Semi-Supervised Random Vector Functional-Link Network Based on the Transductive Framework", <i>Information Sciences</i> , vol. 364-365, pp. 156-166, Oct. 2016. IF 2015: 3.364, Cit.: 0.
P2	M. Scarpiniti, D. Comminiello, G. Scarano, R. Parisi, and A. Uncini, "Steady-State Performance of Spline Adaptive Filters", <i>IEEE Transactions on Signal Processing</i> , vol. 64, no. 4, pp. 816-828, Feb. 2016. IF 2015: 2.624, Cit. 0.
P3	D. Comminiello, M. Scarpiniti, S. Scardapane, R. Parisi, and A. Uncini, "Improving Nonlinear Modeling Capabilities of Functional Link Adaptive Filters", <i>Neural Networks</i> , vol. 69, pp. 51-59, Sep. 2015. IF 2015: 3.216, Cit.: 3.
P4	S. Scardapane, D. Comminiello, M. Scarpiniti, and A. Uncini, "Online Sequential Extreme Learning Machine with Kernels", <i>IEEE Transactions on Neural Networks and Learning</i>

David Comminiello

gls
SD

	<i>Systems</i> , vol. 26, no. 9, pp. 2214-2220, Sept. 2015. IF 2015: 4.854, Cit.: 14.
P5	D. Comminiello, S. Cecchi, M. Scarpiniti, M. Gasparini, L. Romoli, F. Piazza, and A. Uncini, "Intelligent Acoustic Interfaces with Multisensor Acquisition for Immersive Reproduction", <i>IEEE Transactions on Multimedia</i> , vol. 17, no. 8, pp. 1-11, Aug. 2015. IF 2015: 2.536, Cit.: 1.
P6	M. Scarpiniti, D. Comminiello, R. Parisi, and A. Uncini, "Novel Cascade Spline Architectures for the Identification of Nonlinear Systems", <i>IEEE Transactions on Circuits and Systems—I: Regular Papers</i> , vol. 62, no. 7, pp. 1825-1835, Jul. 2015. IF 2015: 2.393, Cit.: 2.
P7	M. Scarpiniti, D. Comminiello, R. Parisi, and A. Uncini, "Nonlinear System Identification Using IIR Spline Adaptive Filters", <i>Signal Processing</i> , vol. 108, no. 3, pp. 30-35, March 2015. IF 2015: 2.063, Cit.: 8.
P8	D. Comminiello, M. Scarpiniti, L. A. Azpicueta-Ruiz, J. Arenas-García, and A. Uncini, "Nonlinear Acoustic Echo Cancellation Based on Sparse Functional Link Representations", <i>IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing</i> , vol. 22, no. 7, pp. 1172-1183, July 2014. IF 2014: 2.475, Cit.: 7.
P9	M. Scarpiniti, D. Comminiello, R. Parisi, A. Uncini, "Hammerstein Uniform Cubic Spline Adaptive Filters: Learning and Convergence Properties", <i>Signal Processing</i> , vol. 100, no. 7, pp. 112-123, July 2014. IF 2014: 2.209, Cit.: 6.
P10	D. Comminiello, M. Scarpiniti, R. Parisi, and A. Uncini, "Convergence Properties of Nonlinear Functional Link Adaptive Filters", <i>IET Electronics Letters</i> , vol. 49, no. 14, pp. 873-875, July 2013. IF 2013: 1.068, Cit.: 5.
P11	D. Comminiello, M. Scarpiniti, R. Parisi, and A. Uncini, "Combined Adaptive Beamforming Schemes for Nonstationary Interfering Noise Reduction", <i>Signal Processing</i> , vol. 93, no. 12, pp. 3306-3318, December 2013. IF 2013: 2.238, Cit.: 10.
P12	D. Comminiello, M. Scarpiniti, L. A. Azpicueta-Ruiz, J. Arenas-García, and A. Uncini, "Functional Link Adaptive Filters for Nonlinear Acoustic Echo Cancellation", <i>IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing</i> , vol. 21, no. 7, pp. 1502-1512, July 2013. IF 2013: 2.625, Cit.: 27.
P13	M. Scarpiniti, D. Comminiello, R. Parisi, and A. Uncini, "Nonlinear Spline Adaptive Filtering", <i>Signal Processing</i> , vol. 93, no. 4, pp. 772-783, Apr. 2013. IF 2013: 2.238, Cit.: 26.
P14	D. Comminiello, L. A. Azpicueta-Ruiz, M. Scarpiniti, A. Uncini and J. Arenas-García, "Functional Link Based Architectures for Nonlinear Acoustic Echo Cancellation", in <i>Proceedings of the IEEE Workshop on Hands-free Speech Communications and Microphone Arrays (HSCMA 2011)</i> , pp. 180-184, Edinburgh, UK, May 30 - June 1, 2011. Cit.: 17.
P15	D. Comminiello, M. Scarpiniti, R. Parisi and A. Uncini, "A Novel Affine Projection Algorithm for Superdirective Microphone Array Beamforming", in <i>Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2010)</i> , pp. 2127-2130, Paris, France, May 30 - June 2, 2010. Cit.: 7.

Daniela Comminiello

Il sottoscritto rende noto che stati, fatti e qualità personali sono stati dichiarati nel presente curriculum vitae essendo consapevole che, secondo quanto previsto dagli art. 46 e 47 (dichiarazioni sostitutive) del D.P.R. n.445/2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

Il sottoscritto rilascia il consenso al trattamento dei dati personali ex D.Lgs. n.196/03.

Il presente curriculum vitae è composto da 13 pagine, tutte sottoscritte dal candidato.

In fede



Danilo Communiello



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(ART. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(ART. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

Il sottoscritto Comminiello Danilo, codice fiscale CMMDNL81A19G942S, nato il 19/01/1981 a Potenza (prov. PZ) e residente in Potenza, Piazzale Budapest 46 cap 85100, consapevole delle sanzioni penali non veritiere e falsità negli atti, ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA

l'inesistenza delle incompatibilità ai sensi del bando di concorso relativo alla procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a Tempo Determinato – Tipologia B ai sensi dell'art. 24 della Legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, a seguito di procedura valutativa indetta con D.R. n. 1900/2016 del 03.08.2016.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere stato dichiarato vincitore della procedura valutativa di cui sopra, la cui approvazione degli atti della Commissione giudicatrice è stata pubblicata con D.R. n. 2939/2016 del 28.11.2016.

Si allega, inoltre, fotocopia di un documento di riconoscimento.

La presente dichiarazione è composta da un foglio, sottoscritto dal dichiarante.

Roma, 30/11/2016

In fede



Danilo Comminiello





SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

*Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni
dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

Roma, 30/11/2016

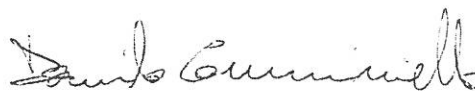
Oggetto: Istanza di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a Tempo Determinato – Tipologia B ai sensi dell'art. 24 della Legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, a seguito di procedura valutativa indetta con D.R. n. 1900/2016 del 03.08.2016.

Il sottoscritto dott. Danilo Comminiello, nato a Potenza il 19/01/1981, essendo stato dichiarato vincitore della procedura valutativa di cui in Oggetto, la cui approvazione degli atti della Commissione giudicatrice è stata pubblicata con D.R. n. 2939/2016 del 28.11.2016,

PRESENTA

ISTANZA DI CHIAMATA come Ricercatore a Tempo Determinato – Tipologia B per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni.

In fede


Danilo Comminiello

