

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2428/2016 DEL 07.10.2016

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2017, il giorno 20 Ottobre, alle ore 14.00, si è riunita in modalità telematica mediante teleconferenza skype la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2428/2016 del 07.10.2016. La commissione è composta da:

- Prof. Stefano TUBARO – professore ordinario presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano (Presidente)
- Prof. Antonio IERA – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (Componente)
- Prof. Mauro BARNI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena (Segretario)

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa, altresì, che il Dott. Marcello Caleffi ha presentato dichiarazione di rinuncia alla presente procedura selettiva in data 29.12.2016 (comunicata con nota prot. 90662), e che la Dott.ssa Angela Sara Cacciapuoti ha presentato dichiarazione di rinuncia alla presente procedura selettiva in data 29.12.2016 (comunicata con nota prot. 90660).

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Roberto BRUSCHI
2. Nicola CORDESCHI
3. Paolo DI LORENZO
4. Antonio MALACARNE
5. Gianluca MELONI
6. Claudio PORZI
7. Marco PRESI
8. Stefania SARDELLITTI
9. Marco SECONDINI
10. Anna Maria VEGNI

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili secondo le indicazioni fornite nel bando. L'elenco dei titoli e delle pubblicazioni valutabili sono riportati dettagliatamente nell'allegato B.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato BRUSCHI
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato CORDESCHI
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato DI LORENZO
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MALACARNE
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MELONI
- 6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato PORZI

Alle ore 18.00, la Commissione interrompe i lavori e si riconvoca in modalità telematica mediante teleconferenza skype per il 2 Novembre 2017 alle ore 9.45.

Il giorno 2 Novembre, alle ore 9.45, in modalità telematica mediante teleconferenza skype, la Commissione giudicatrice riprende i lavori.

- 7) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato PRESI
- 8) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SARDELLITTI
- 9) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SECONDINI
- 10) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato VEGNI

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei commissari

.....

Stefano Tubaro.....
Presidente della Commissione

.....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2428/2016 DEL 07.10.2016

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Roberto BRUSCHI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti:

- Titolo di dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione conseguito in data 11 Maggio 2006 (XVIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Genova;

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Esperienze di supporto attivo alla didattica a livello universitario maturate attraverso diversi incarichi negli insegnamenti ufficiali di "Telematica 1", "Telematica 2", "Telematica 3", "Reti di Telecomunicazione", "Telematics and Telecommunication Networks Security", "Architectures and Applications for TLC Networks 2" e "Protocolli ed Architetture per reti Wireless" nei Corsi di Laurea (CdL) di Ingegneria delle Telecomunicazioni e di Ingegneria Informatica.

Tra i più rilevanti si citano:

- Da Settembre 2004 a Dicembre 2004, affidamento di un incarico di attività di supporto alla didattica (previsto dal regolamento provvisorio per l'attuazione dell'art. 33 dello Statuto d'Università di Genova, emanato con Decreto Rettorale N.1201/S del 2/2/1006) svolto nell'insegnamento ufficiale di "Architetture e Protocolli per Reti Wireless 1".
- Da Settembre 2005 a Dicembre 2005, affidamento di un incarico di Attività di supporto alla Didattica (previsto dal regolamento provvisorio per l'attuazione dell'art. 33 dello Statuto dell'Università di Genova, emanato con Decreto Rettorale N.1201/S del 2/2/1006) svolto nell'insegnamento ufficiale di "Architetture e Protocolli per Reti Wireless 1".
- Docente del corso di "Sicurezza nelle Telecomunicazioni" nell'ambito dei Master Universitari di I° e di II° livello in Telecomunicazioni (dalla 2° Edizione nel 2009 alla 4° edizione nel 2011), organizzati dall'Università degli Studi di Genova per la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. di Chiavari (GE)

TUTTI I TITOLI SOPRA ELENCATI RISULTANO VALUTABILI

- Novembre 2010, docente del corso "*Linux Basics*" presso la sede Ericsson-Pagani (SA).
- Giugno 2011, docente del corso "*Linux Administration*" presso la sede Ericsson-Pagani (SA).
- Luglio 2013, docente del corso "*Green Networking*" presso la sede Ericsson di Genova (GE).
- Febbraio 2016, docente del corso "*Virtual Networking*" presso le sedi Ericsson di Genova (GE) e di Pagani (SA).

I TITOLI SOPRA QUESTO CAPO NON SONO VALUTABILI perché non configurabili come didattica a livello Universitario.

Co-relatore di oltre 30 tesi di laurea e 4 tesi di dottorato.

VALUTABILE

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Da Gennaio 2003 a Dicembre 2005 studente di dottorato con borsa nel XVIII ciclo in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, specializzazione in Ingegneri Elettronica ed Informatica, presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) dell'Università degli Studi di Genova.

NON VALUTABILE – attività di dottorato

Da Ottobre 2005 a Novembre 2005, collaborazione occasionale con il DIST, per quanto concerne l'attività di "Progettazione e Sviluppo di un Sito Web inerente al Laboratorio di Telematica per il Supporto alle Attività di Ricerca e Didattiche".

NON VALUTABILE – perché non si configurerà come attività di ricerca o formazione

Da Novembre 2005 a Dicembre 2005, incarico in regime di collaborazione a progetto con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), nell'ambito del progetto di ricerca "Virtual Immersive Communications" (VICOM), per quanto concerne l'attività "Percezione ambientale/personale e relative funzioni di reazione/presentazione".

VALUTABILE

Da Gennaio 2006 a Dicembre 2006 titolare di un assegno di Ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), nell'ambito del progetto PRAI FESR.

VALUTABILE

Dal Gennaio 2007 al Dicembre 2007 titolare di un assegno Ricerca presso l'Università degli Studi di Genova, "Internetworking in ambienti indoor di reti eterogenee (wireless ecablate)" nell'ambito del progetto europeo INTERMEDIA (Network of Excellence del Sesto programma Quadro della Commissione Europea).

VALUTABILE

Da Settembre 2006 a Novembre 2006 incarico di collaborazione a carattere coordinato e continuativo con il DIST, con obiettivo lo studio e l'analisi dello stato dell'arte concernente i meccanismi di Qualità del Servizio in reti wireless (con particolare riferimento alle tecnologie WiFi e Bluetooth), utile allo sviluppo delle attività previste nel progetto INTERMEDIA.

VALUTABILE

Da Luglio 2007 ad Agosto 2007 incarico di lavoro autonomo occasionale presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino, relativo allo "svolgimento dell'attività di "Analisi di tracce di traffico IP reale con meccanismi di classificazione di traffico P2P di tipo pattern matching e verifica dell'efficacia della classificazione", attività relativa al progetto PRIN 2006 "RECIPE"

VALUTABILE

Da Settembre 2007 a Dicembre 2007 titolare di contratto a progetto con il CNIT per quanto concerne le attività del progetto FIRB TANGO, in particolare riferimento allo "Studio e simulazione di un meccanismo per l'allocazione di banda ed il controllo d'accesso per flussi aggregati IP in nodi di bordo della rete di trasporto".

VALUTABILE

Da Gennaio 2008 a Dicembre 2008 titolare di un assegno di Ricerca presso il Politecnico di Torino, per quanto concerne lo "Studio e implementazione di algoritmi di identificazione traffico Peer to peer", attività relativa al progetto PRIN 2006 "RECIPE".

VALUTABILE

Da Luglio 2008 a Settembre 2008, collaborazione occasionale con il DIST, per quanto concerne l'attività di "supporto alla progettazione e allo sviluppo di sonde di misura di traffico per reti TCP/IP basate su tecnologie di tipo Software Router, da realizzarsi all'interno delle attività della Network of Excellence INTERMEDIA".

VALUTABILE

Da Gennaio 2009 a Dicembre 2009 titolare di un assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Genova, per quanto concerne lo "Studio, sviluppo e sperimentazione di architetture di software router distribuite".

VALUTABILE

Da Aprile 2009 a Maggio 2009, collaborazione occasionale con il DIST, per quanto concerne l'attività di "supporto alla realizzazione di misure di consumo energetico su software router"

NON VALUTABILE – perché non corrisponde ad attività di ricerca o formazione

Da Gennaio 2010 al Maggio 2012 ricercatore a tempo determinato presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)

VALUTABILE

Da Giugno 2010 ad oggi ricercatore a tempo indeterminato presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)

VALUTABILE

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

[P1] FIRB "Traffic models and Algorithms for Next Generation IP networks Optimization" (TANGO).

Periodo: 2002-2003

Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Costo: € 2,053,000.00 (finanziamento dell'UdR: € 250,000.00)

Ruolo ricoperto: Partecipante

[P2] FIRB "Virtual Immersive Communications" (VICOM).

Periodo: 2002-2003

Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Costo: € 12,500,000.00 (finanziamento dell'UdR: € 1,286,000.00)

Ruolo ricoperto: Partecipante

[P3] PRIN "Esperimento Universitario di Router Open" (EURO).

Periodo: 2003-2006

Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Pagina 6

Finanziamento: € 340,000.00 (finanziamento dell'UdR: € 70,000.00)

Ruolo ricoperto: Partecipante

[P4] PRIN "Fluid Analytical Models for Autonomous Systems" (FAMOUS).

Periodo: 2005-2006

Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ruolo ricoperto: UdR Technical Manager.

[P5] PRIN "Building Open Router Architecture Based On Router Aggregation" (BORA-BORA).

Periodo:2006-2008

Ente Finanziare: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ruolo ricoperto: Partecipante.

[P6] PRIN "Robust and Efficient traffic Classification in IP nEtworks" (RECIPE).

Periodo:2007-2009

Ente Finanziare: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ruolo ricoperto: Partecipante.

[P7] FP6 European Network of Excellence (NoE) Interactive Media with Personal Networked Devices (INTERMEDIA).

Periodo:2006-2010

Ente Finanziatore: Commissione Europea

Dimensione: 16 partner

Finanziamento: € 5,596,000.00 (finanziamento dell'UdR: € 396,600.00)

Ruolo ricoperto: Partecipante.

[P8] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "lo studio e la simulazione di architetture avanzate per apparati di telecomunicazione a commutazione di pacchetto".

Periodo:2006

Ente Finanziatore: Alcatel Lucent (IT)

Costo: € 30.000

Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P9] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "IP Software Router advanced study and experimentations".

Periodo:2007-2008

Ente Finanziatore: Selex Communications

Finanziamento: € 75.000

Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P10] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "Traffic Generation Tools based on the IXP Network Processors".

Periodo:2004-2005

Ente Finanziatore: Intel Research (USA)

Finanziamento: \$ 10,000 + dotazione hardware da ulteriori \$ 10,000

Ruolo ricoperto: supporto allo sviluppo di piattaforme Linux embedded.

[P11] PRIN "flexible Software Router Platform for Secure Service-specific Overlay networks" (SORPASSO).

Periodo:2008-2010

Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Pagina 7

Finanziamento: € 164,000.00 (finanziamento dell'UdR: € 47,000.00)

Ruolo ricoperto: supporto nella preparazione della proposta, gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo per l'unità di ricerca di Genova, supporto al coordinamento scientifico/tecnico del progetto.

[P12] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "Studio e Implementazione di architetture, topologie e protocolli di rete IP per applicazioni Public Safety and Disaster Relief".

Periodo:2008-2009

Ente Finanziatore: Selex Communications

Finanziamento: € 15.000

Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P13] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "Studio, progettazione ed implementazione prototipale

di soluzioni di networking per le piattaforme TETRA di nuova generazione All-IP ad alta affidabilità".

Periodo:2009

Ente Finanziatore: Selex Communications

Finanziamento: € 65.000

Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P14] PRIN "Energy eFFicient teChnologIEs for the Networks of Tomorrow" (EFFICIENT).

Periodo:2009-2011

Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Finanziamento: € 158,783.00 (finanziamento dell'UdR: € 36,087.00)

Ruolo ricoperto: supporto nella preparazione della proposta, gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo per l'unità di ricerca di Genova, supporto al coordinamento scientifico/tecnico del progetto.

[P15] FP7 European Network of Excellence (NoE) Towards Real Energy-efficient Network Design (TREND).

Periodo:2010-2013

Ente Finanziatore: Commissione Europea

Dimensione: 12 partner

ordinatore: Politecnico di Torino (CNIT era parte del Consorzio)

Costo/Finanziamento: € 4,429,312/3,000,000 (finanziamento dell'UdR: € 370,000)

Ruolo ricoperto: UdR Technical Manager.

[P16] FP7 Integrated Project (IP) low Energy Consumption NETworks (ECONET).

Periodo:2010-2014

Ente Finanziatore: Commissione Europea

Dimensione: 15 partner

ordinatore: CNIT - UdR dell'Università di Genova

Costo/Funding: € 9,957,892.00/6,155,907.00 (RU fundings: € 1,057,469.00)

Ruolo ricoperto: Project Manager, key person nella preparazione della proposta.

[P17] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "Energy-Efficiency of Mobile Phone Chargers".

Periodo:2012

Ente Finanziatore: Global e-Sustainability Initiative (GeSI)

Pagina 8

Finanziamento: € 13.000

Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P18] Progetto bilaterale Italia-USA per la cooperazione tecnico-scientifica, Future InterNet Energy Efficiency (FINE2).

Periodo:2012-2013

Ente Finanziatore: Ministero degli Affari Esteri

ordinatore: CNIT - UdR dell'Università di Genova

Costo/Funding: € 170,000.00/85,000.00 (RU fundings: € 1,057,469.00)

Ruolo ricoperto: parte dell'unità di ricerca italiana/key person.

[P19] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "Energy-Efficiency and Advanced Flexibility in the XLP Network Processor".

Periodo:2011-2012

Ente Finanziatore: NetLogic Microsystems (USA)

Finanziamento: € 52.000 + dotazione hardware da ulteriori € 25,000

Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P20] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "Green Network Technologies".

Periodo:2012-2013

Ente Finanziatore: Huawei Technologies Düsseldorf GmbH (DE)
Finanziamento: € 60.000
Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P21] FIRB "Futuro in Ricerca" 2010 "Greening the Network" (GreenNet).
Periodo:2011-2014
Ente Finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dimensione: 3 partner
ordinatore: CNIT - UdR dell'Università di Genova
Costo/Finanziamento: € 719,000.00/584,300.00 (finanziamento dell'UdR: € 287,400.00)
Ruolo ricoperto: Coordinatore Nazionale.

[P22] Progetto di Ricerca industriale con oggetto "An Energy-aware Survey on Universal Power Supply".
Periodo:2011-2012
Ente Finanziatore: Global e-Sustainability Initiative (GeSI)
Finanziamento: € 20.000
Ruolo ricoperto: gestione tecnica delle attività di studio e sviluppo.

[P23] Horizon2020 project "In-Network Programmability for next-generation personal cloud service support (INPUT)".
Periodo:2014-2017
Ente Finanziatore: Commissione Europea
Dimensione: 9 partner
Call di riferimento: ICT7-2014: "Advanced Cloud Infrastructures and Services"
Finanziamento: € 3,108,001.00 (finanziamento dell'UdR: € 655,000.00)
Ruolo ricoperto: Coordinatore.

[P24] Horizon2020 project "A Novel Reconfigurable By Design Highly Distributed Applications Development Paradigm Over Programmable Infrastructure (ARCADIA)".
Pagina 9
Periodo:2014-2017
Ente Finanziatore: Commissione Europea
Dimensione: 9 partner
Finanziamento: € 3,543,864.00 (finanziamento dell'UdR: € 385,000.00)

Titolarità di brevetti
Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

TUTTI I TITOLI SEGUENTI RISULTANO VALUTABILI

[T2] R. Bolla, R. Bruschi, "Green Technologies for Smarter Next-Generation Wire-line Networks," Tutorial, 2011 IEEE Conf. on High Perf. Switching and Routing (HPSR 2011), Cartagena, Spain, July 2011.

[T3] R. Bruschi, "Fixed Network Energy Efficiency Optimization Through Dynamic Power Management: The ECONET Project Approach," STRONGEST Green Telecom. Workshop, Oct. 2011, Pisa, Italy.

[T4] Member of the "Green Communications and Computing panel" at the 31st IEEE Internat. Conf. on Computer Comm. (IEEE INFOCOM 2012), Orlando, FL, USA, March 2012.

[T5] R. Bruschi, "ECONET - Network programmability for green networking," Invited talk,

Workshop on Fostering Programmability of Wireless Networks, co-located with the Future Network & Mobile Summit 2012, Berlin, Germany, July 2012.

[T6] R. Bruschi, "A Smart Proxy Architecture for Power Consumption Reduction in the Home Environment," Invited talk at the Workshop on Green Communications and Networks, co-located with the Future Network & Mobile Summit 2012, Berlin, Germany, July 2012.

[T7] R. Bolla, R. Bruschi, "Green Technologies for Smarter Next-Generation Wire-line Networks," Tutorial at the 2012 Internat. Symp. on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, Genoa, Italy, July 2012.

[T8] R. Bruschi, "INPUT project presentation," Invited talk, 3rd CloudWatch Concertation Meeting, co-located with the 1st NetFuture Conf., Brussels, Belgium, March 2015.

[T9] R. Bruschi, "Energy Efficiency in the Future Internet," Invited keynote at 2nd IcETRAN Conf., Silver Lake (Srebrno Jezero), Serbia, June 2015.

[T10] R. Bruschi, "The In-Network Programmability for next-generation personal cloud service support (INPUT) Project," Invited talk, 2015 Cloud Forward Conf., Pisa, Italy, Oct. 2015.

[T11] R. Bruschi, "Bringing computing at the network edge for virtualization of devices and things: the INPUT infrastructure for fog computing," Invited talk, 2016 European Conf. on Networks and Comm. (EUCNC 2016), Special Session on "Software engineering approaches aligned with the Softwarization of Networks and Services," Athens, Greece, June 2016.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Nel 2009, vincitore del Best Paper Award con la pubblicazione [C16] alla "International Conference on Communications" (IEEE ICC 2009), relativamente al Next Generation Networking Symp.. URL: <http://www.comsoc.org/confs/icc/2009/bpa.html>.

VALUTABILE

Nel 2010, vincitore del Best Paper Award con la pubblicazione [C23] al "3rd International Workshop on Green Communications" (IEEE GreenCom 2010), co-locato con la conferenza IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010).

URL: <http://www.green-communications.net/globecom10/program.html>.

VALUTABILE

Nel 2011, vincitore, in qualità di coordinatore di progetto, il bando FIRB "Futuro in Ricerca" 2010 linea 2 con il progetto "Greening the Network".

NON VALUTABILE – già valutato come progetto di ricerca

Nel Novembre 2012, Roberto vincitore, assieme al Dr. Reforgiato e al Prof. Lombardo, del grant d'impresa del programma Working Capital 2012 finanziato da Telecom Italia S.P.A. con il progetto "Green Home Gateway."

VALUTABILE

Nel Luglio 2012, l'International Telecommunications Union (ITU) nella persona di Malcolm Johnson, Direttore del Telecommunication Standardization Bureau, e la Global e-Sustainability Initiative (GeSI), un consorzio industriale che raccoglie le principali industrie manifatturiere di telecomunicazioni e operatori di rete, nella persona di Luis Neves, Chairman del GeSI, hanno riconosciuto l'importanza della ricerca condotta dal Prof. R. Bolla, il Dr. R. Bruschi e il Dr. L. D'Agostino nel processo di standardizzazione, nel Study Group 5 dell'ITU-T di un caricatore universale per apparecchiature elettroniche. Tale riconoscimento è stato pubblicato sul magazine ITU News no. 7 del 2012 nell'articolo

"Making power adapters greener" (URL: <https://itunews.itu.int/En/2853-Making-power-adapters-greener.note.aspx>), dove l'ITU ha stimato che, grazie a questo standard, sarà possibile ridurre i rifiuti da materiale elettronico di 600.000 tonnellate l'anno. I risultati della ricerca in questione sono reperibili online sul sito web dell'ITU al seguente indirizzo: http://www.itu.int/dms_pub/itu-t/oth/4B/01/T4B010000070001PDFE.pdf

VALUTABILE

Nel Febbraio 2013, grazie ai risultati professionali raggiunti, il candidato è stato elevato al rango di Senior Member IEEE.

VALUTABILE

Nel Marzo 2013, quattro articoli di cui il candidato è coautore [R4, R7, L4 e L5] sono stati selezionati tra i "Best Readings IEEE - Topics on Green Communications." Link web: <http://www.comsoc.org/best-readings/topics/green>

VALUTABILE

Nel Dicembre 2013, il candidato è stato invitato a contribuire come co-autore al prestigioso Magazine Science con la letter "Setting the Course for a Green Internet." Link web: <http://science.sciencemag.org/content/342/6164/1316.1.full>

NON VALUTABILE - non si tratta di titolo ma di pubblicazione

Dal Gennaio 2015, il candidato copre il ruolo di coordinatore del progetto H2020 INPUT [P23], di cui è stato il principale ispiratore durante la fase di redazione della proposta. Roberto è ad oggi uno dei coordinatori di progetti Horizon 2020 più giovani.

NON VALUTABILE – già valutato come progetto di ricerca

Nel Dicembre 2015, co-autore dell'articolo [58] nominato "Runner-up Best Paper nel contesto del 2015 IEEE World Forum on Internet of Things:

VALUTABILE

Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) nel settore 01/B1 Informatica per la seconda fascia, ottenuta nella tornata 2012 il 29/01/2014.

VALUTABILE

Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) nel settore 09/F2 Ingegneria delle Telecomunicazioni per la seconda fascia, ottenuta nella tornata 2013 il 14/01/2015.

VALUTABILE

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. R. Bolla, R. Bruschi, K. Christensen, F. Cucchietti, F. Davoli, S. Singh, "The Potential Impact of Green Technologies in Next-Generation Wireline Networks – Is There Room for Energy Saving Optimization?" IEEE Communications Magazine, Special Topic in "Green Communications," vol. 49, no. 8, pp. 80-86, Aug. 2011.
2. R. Bolla, R. Bruschi, A. Cianfrani, M. Listanti, "Enabling Backbone Networks to Sleep," IEEE Network Magazine, Special Issue on "Energy-Efficient Networks," vol. 25, no. 2, pp. 26-31, March-April 2011.
3. R. Bolla, R. Bruschi, F. Davoli, F. Cucchietti, "Energy Efficiency in the Future Internet: A Survey of Existing Approaches and Trends in Energy-Aware Fixed Network Infrastructures," IEEE

Communications Surveys and Tutorials, vol. 13, no. 2, pp. 223-244, May 2011.

4. R. Bolla, R. Bruschi, A. Carrega, F. Davoli, D. Suino, C. Vassilakis, A. Zafeiropoulos, "Cutting the Energy Bills of Internet Service Providers and Telecoms through Power Management: an Impact Analysis," *Computer Networks*, Elsevier, vol. 56, no. 10, pp. 2320-2342, July 2012.

5. R. Bolla, R. Bruschi, A. Carrega, F. Davoli, "Green Networking with Packet Processing Engines: Modeling and Optimization," *IEEE/ACM Transactions on Networking*, vol. 22, no. 1, pp. 110-123, Feb. 2014.

6. R. Bolla, R. Bruschi, A. Carrega, F. Davoli, P. Lago, "A Closed-Form Model for the IEEE 802.3az Network and Power Performance," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 32, no. 1, pp. 16-27, Jan. 2014.

7. R. Bolla, R. Bruschi, F. Davoli, P. Donadio, L. Fialho, M. Collier, A. Lombardo, D. Reforgiato, V. Riccobene, T. Szemethy, "A Northbound Interface for Power Management in Next Generation Network Devices," *IEEE Communications Magazine*, vol. 52, no. 1, Jan. 2014, pp. 149-157.

8. R. Bolla, R. Bruschi, C. Lombardo, S. Mangialardi, "DRoPv2: Energy-Efficiency through Network Function Virtualization," *IEEE Network*, Special Issue-Open Source for Networking: Development and Experimentation, vol. 28, no. 2, pp. 26-32, March-April 2014.

9. R. Bolla, R. Bruschi, P. Lago, "Energy Adaptation in Multi-Core Software Routers," *Computer Networks*, Elsevier, vol. 65, no. 2, pp. 111-128, June 2014, DOI: 10.1016/j.comnet.2014.02.027.

10. R. Bruschi, P. Lago, A. Lombardo, G. Schembra, "Modeling Power Management in Networked Devices," *Computer Communications*, Elsevier, vol. 50, no. 1, Sept. 2014, pp. 95-109, DOI: 10.1016/j.comcom.2014.03.027.

11. R. Bruschi, F. Davoli, M. Mongelli, "Adaptive Frequency Control of Packet Processing Engines in Telecommunication Networks," *IEEE Communications Letters*, vol. 18, no. 7, pp. 1135-1138, July 2014.

12. R. Bolla, R. Bruschi, C. Lombardo, F. Podda, "OpenFlow in the Small: A Flexible and Efficient Network Acceleration Framework for Multi-Core Systems," *IEEE Transactions on Network and Service Management*, vol. 11, no. 3, pp. 390-404, DOI: 10.1109/TNSM.2014.2346078.

13. R. Bolla, R. Bruschi, O. M. Jaramillo Ortiz, P. Lago, "An Experimental Evaluation of the TCP Energy Consumption," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol. 33, no. 12, Dec. 2015, pp. 2761-2773.

14. M. Polverini, A. Cianfrani, A. Coiro, M. Listanti, R. Bruschi, "Freezing Forwarding Functionality to Make the Network Greener," *Computer Networks*, Elsevier, vol. 78, Feb. 2015, pp. 26-41, DOI:10.1016/j.comnet.2014.10.034..

15. R. Bolla, R. Bruschi, F. Davoli, C. Lombardo, "Fine-Grained Energy-Efficient Consolidation in SDN Networks and Devices," *IEEE Trans. on Network and Service Management*, vol. 12, no. 2, June 2015, pp. 132-145, DOI: 10.1109/TNSM.2015.2431074.

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

R. Bruschi, "Traffic Models and Optimization Mechanisms for Triple-Play Backbone Networks", Ph.D. thesis, University of Genoa, May 2006.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 27 pubblicazioni su rivista

internazionale, n. 6 capitoli di libro e 61 pubblicazioni su atti di congresso.

CANDIDATO: Nicola CORDESCHI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti

- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione (XX Ciclo) conseguito presso il Dipartimento di "Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione" (INFOCOM) dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza", in data 14-03-2008.

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

2009-201	Corso di laurea in Ing. dell'informazione alla "Sapienza", sede di Latina (Polo Pontino).	Codocente a contratto per il modulo "Teoria dei Segnali Mod.I" da 5 crediti per il corso di laurea in Ing. dell'informazione alla "Sapienza", per un totale di 2.5 CFU.
2009-201	Corso di laurea di Ing. Gestionale all'università "Sapienza" di Roma.	Modulo di 30 ore per lo svolgimento di attività didattiche integrative propedeutiche o di recupero (Tutoraggio) per l'insegnamento di "Telecomunicazioni"
2010-201	Corso di laurea in Ing. Gestionale all'Università "Sapienza" Roma.	Docente a contratto per il modulo "Telecomunicazioni" per il per un totale di CFU.
2011-201	Corso di laurea in Ing. Gestionale all'Università "Sapienza" Roma.	Docente a contratto per il modulo "Telecomunicazioni" per il per un totale di CFU.
2012-201	Corso di laurea in Ing. Gestionale all'Università "Sapienza" Roma.	Docente a contratto per il modulo "Telecomunicazioni" per il per un totale di CFU.
2013-201	Corso di laurea in Ing. Gestionale all'Università "Sapienza" Roma.	Docente a contratto per il modulo "Telecomunicazioni" per il per un totale di CFU.
2014-201	Corso di laurea in Ing. Gestionale all'Università "Sapienza" Roma.	Docente a contratto per il modulo "Telecomunicazioni" per il per un totale di CFU.
2015-2016	Corso di laurea in Ing. Gestionale all'Università "Sapienza" Roma.	Docente a contratto per il modulo "Telecomunicazioni" per il per un totale di CFU.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

2007	2009	Dipartimento Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione dell'Università "Sapienza" di Roma	Assegno biennale di ricerca dal titolo "Allocazione Dinamica delle Risorse Radio in reti di accesso Attive Multi-Antenna per servizi Multimediali" per il settore scientifico disciplinare ING/INF 03 (Telecomunicazioni)
2009	2011	Dipartimento Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione dell'Università "Sapienza" di Roma	Rinnovo dell'Assegno di ricerca dal titolo "Allocazione Dinamica delle Risorse Radio in reti di accesso Attive Multi-Antenna per servizi Multimediali" per il settore scientifico disciplinare ING/INF 03 (Telecomunicazioni), per un secondo biennio
2011	2012	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università "Sapienza" di Roma	Assegno di ricerca annuale dal titolo "Dynamic resource management for the self-evolving mobile Internet" per il settore scientifico disciplinare ING/INF 03 (Telecomunicazioni)
2012	2013	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università "Sapienza" di Roma	Rinnovo dell'Assegno di ricerca dal titolo "Dynamic resource management for the self-evolving mobile Internet" per il settore scientifico disciplinare ING/INF 03 (Telecomunicazioni), per un ulteriore anno
2014	2015	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università "Sapienza" di Roma	Assegno di ricerca annuale dal titolo "Stochastic Adaptive Parallel Computing and Traffic Engineering for the Energy-Saving QoS support of Real-Time Services over Wireless Mobile Connections" per il settore scientifico disciplinare ING/INF 03 (Telecomunicazioni)

I TITOLI SOPRA RIPORTATI RISULTANO VALUTABILI

2015	2016	Liceo Scientifico "Russell" e Liceo Classico "Augusto", Roma	Docente non di ruolo di Matematica e Fisica
2016	2017	Istituto tecnico industriale "Galileo Galilei", Roma	Docente non di ruolo di Matematica

I TITOLI SOPRA RIPORTATI RISULTANO NON VALUTABILI in quanto non costituiscono attività di formazione universitaria o ricerca.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Non Presentati

Titolarità di brevetti;

Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Non presentati

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

E.Baccarelli, N.Cordeschi, M.Biagi, T.Patriarca, V.Polli, "Closed-form scheduling policies for delay-sensitive traffic over fading channels", IEEE SASN 2009, October 12-14 2009, St.Petersburg, Russia. (BEST PAPER AWARD)

VALUTABILE

E.Baccarelli, N.Cordeschi, T.Patriarca, "Joint control of bandwidth and playout-delay for streaming traffic over faded links", GLOBECOM, HeterWMN Workshop 2010, Miami, Florida, USA, 6-10 December 2010, pp.169-174. (BEST PAPER AWARD).

VALUTABILE

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

J.1 E.Baccarelli, M.Biagi, C.Pelizzoni, N.Cordeschi, "Optimized Power-Allocation for Multi-Antenna systems impaired by Multiple Access interference and imperfect channel-estimation", IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol.56, no.5, Part 2, pp.3089-3105, Sept.2007. [Impact Factor: 2.243; Citation: 24]

J.2 E.Baccarelli, M.Biagi, C.Pelizzoni, N.Cordeschi, "On the Information Rate of Multiantenna Systems with Isotropic Unitary Input Signals in the Presence of Channel Estimation Errors", IEEE Transactions on Signal Processing, vol.55, no.5, pp.1962-1966, May 2007. [Impact Factor: 2.624; Citation: 1]

J.3 E.Baccarelli, M.Biagi, N.Cordeschi, C.Pelizzoni, "Minimization of Download Times for Large Files over Wireless Channels", IEEE Transactions on Mobile Computing, Vol.6 no.10 pp.1105-1115, Oct. 2007 [Impact Factor: 2.456; Citation: 2]

J.4 Enzo Baccarelli, Mauro Biagi, Cristian Pelizzoni, Nicola Cordeschi, "Optimal MIMO UWB-IR Transceiver for Nakagami-fading and Poisson-Arrivals", Journal of Communications, Academy Publisher, vol.3, no.1, pp.27-40, Jan.2008. [Citation: 22]

J.5 E.Baccarelli, M.Biagi, N.Cordeschi, C.Pelizzoni, "Optimal Energy Scheduling for Rate-Guaranteed Download over Faded Multichannel Networks", IEEE Trans. On Vehicular Technology, vol.58, no.4, pp.1695-1710, May 2009. [Impact Factor: 2.243; Citation: 1]

J.6 E.Baccarelli, M.Biagi, C.Pelizzoni, N.Cordeschi, "Maximum-Rate Node Selection for Power-limited Multiantenna Relay Backbones", IEEE Transactions on Mobile Computing, vol.8, no.6, pp.807-820, July 2009. [Impact Factor: 2.456; Citation: 12]

J.7 E.Baccarelli, N.Cordeschi, T.Patriarca, "Jointly optimal source-flow, transmit-power and sending-rate control for Maximum-Throughput delivery of VBR traffic over faded links", IEEE Transactions on Mobile Computing, vol.11, no.3, pp.390-401, March 2012, ISSN: 1536-

1233,[Impact Factor: 2.456; Citation: 4]

J.8 N.Cordeschi, T.Patriarca, E.Baccarelli, "Stochastic traffic engineering for real-time applications over wireless networks", Journal of Network and Computer Applications 35, vol.35, no.2, March 2012, Elsevier, ISSN: 1084-8045. [Impact Factor: 2.331; Citation: 17]

J.9 N.Cordeschi, M.Shojafar, E.Baccarelli, "Energy-saving self-configuring networked data-centers", Computer Networks, vol.57, no.17, pp.3479-3491, Dec. 2013, Elsevier, ISSN: 1389-1286. [Impact Factor: 1.446; Citation: 25]

J.10 N.Cordeschi, V.Polli, E.Baccarelli, "Interference management for multiple multicasts with joint distributed source/channel/network coding", IEEE Transactions on Communications, vol.61, no.12, pp.5176-5183, Dec.2013. [Impact Factor: 2.298; Citation: 12]

J.11 E. Baccarelli, F. Chiti, N. Cordeschi, D. Marabissi, R. Parisi, A. Uncini, "Green multimedia wireless sensor networks: distributed intelligent data fusion, in-network processing, and optimized resource management", IEEE Wireless Communications, vol.21, no.4, DOI:10.1109/MWC.2014.6882292, pp.20-26, August 2014. [Impact Factor: 4.148; Citation: 3]

J.12 N.Cordeschi, D.Amendola, E.Baccarelli, "Reliable Adaptive Resource Management for Cognitive Cloud Vehicular Networks", IEEE Transactions on Vehicular Technology, DOI: 10.1109/TVT.2014.2345767, vol.64, no.6, pp.2528-2537, June 2015. [Impact Factor: 2.243; Citation: 7]

J.13 E. Baccarelli, N. Cordeschi, A. Mei, M. Panella, M. Shojafar, J. Stefa, "Energy-efficient Dynamic Traffic Offloading and Reconfiguration of Networked Datacenters for Big Data Stream Mobile Computing: Review, Challenges, and a Case Study", IEEE Network Magazine, ISSN: 0890-8044. Vol.30, no.2, pp-54-61, March-April 2016. DOI: 10.1109/MNET.2016.7437025 [Impact Factor: 2.899; Citation: 13]

J.14 E. Baccarelli, D. Amendola, N. Cordeschi, "Minimum-energy bandwidth management for QoS live migration of virtual machines", Computer Networks, vol.93, part.1, pp.1-22, 24 Dec. 2015, Elsevier, ISSN: 1389-1286. [Impact Factor: 1.446; Citation: 1]

J.15 M. Shojafar, N. Cordeschi, E. Baccarelli, "Energy-efficient adaptive resource management for real-time vehicular cloud services", IEEE Transactions on Cloud Computing, 7 April 2016; DOI: 10.1109/TCC.2016.2551747

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

Dalla documentazione non si evincono il titolo ne' i relatori della Tesi di dottorato.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 28 pubblicazioni su rivista internazionale, n. 4 capitoli di libro e 50 pubblicazioni in atti di congresso.

CANDIDATO: Paolo DI LORENZO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di Ricerca o Equipollenti

Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione (XX Ciclo) conseguito presso il Dipartimento di "Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione" (INFOCOM) dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza", in data 16-04-2012.

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- **Teacher** for the M.sc. course "Signal Processing for Big Data", Sapienza University of Rome, Italy. 2015
- **Teacher** for the Ph.D. course "Optimization, Learning, and Statistical Signal Processing over Networks", University of Perugia, Italy. 2015
- **Teaching assistant** for the M.sc. course "Distributed optimization over complex networks", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2016
- **Teaching assistant** for the B.sc. course "Signal Theory", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2016
- **Teaching assistant** for the M.sc. course "Distributed optimization over complex networks", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2015
- **Teaching assistant** for the B.sc. course "Signal Theory", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2015
- **Teaching assistant** for the M.sc. course "Distributed optimization over complex networks", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2014
- **Teaching assistant** for the B.sc. course "Signal Theory", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2014
- **Teaching assistant** for the M.sc. course "Distributed optimization over complex networks", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2013
- **Teaching assistant** for the B.sc. course "Signal Theory", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2013
- **Teaching assistant** for the B.sc. course "Signal Theory", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2012
- **Teaching assistant** for the B.sc. course "Signal Theory", taught by Prof. Sergio Barbarossa, Sapienza University of Rome, Italy. 2011

Sono **VALUTABILI** i titoli di "Teacher" in qualità di docente incaricato e di "Teaching assistant" in qualità di "supporto alla didattica".

Corelatore di 4 tesi di laurea e 2 tesi di dottorato

VALUTABILE

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Da Giugno 2015 RTD-A presso Università di Perugia, Dip. di Ingegneria. SSD: ING-INF/03

VALUTABILE

Marzo 2012-Maggio 2015, Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di "Scienza e Tecnica dell'Informazione e della Comunicazione" (INFOCOM) dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza", sul tema "Signal processing algorithms for cognitive networks and radar remote sensing"

VALUTABILE

Settembre 2010-Aprile 2011, Visiting researcher, Adaptive Systems Laboratory, Department of Electrical Engineering, University of California Los Angeles, USA, Prof. Ali Sayed.

VALUTABILE

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

ERC Starting grant 2016: SOPHIA, Signal Processing and Optimization Methods for Big Data Analytics, Role: Principal Investigator. The proposal passed the first review step and was ranked in the top 20% among the initial submissions (total number: 2935). The proposal did not pass the final review step and was not funded.

NON VALUTABILE PERCHE' IL PROGETTO NON E' STATO FINANZIATA

H2020 Project 5G MiEdge , 5G MiEdge: Millimeter-wave Edge cloud as an enabler for 5G ecosystem. Role: Task Leader.

VALUTABILE

FP7 European Project: TROPIC, Distributed computing, storage and radio resource allocation over cooperative femtocells, ICT-318784. Role: WP Leader.

VALUTABILE

FP7 European Project: SIMTISYS, Simulator for moving target indicator system, SPACE-263268. Role: WP Leader.

VALUTABILE

FP7 European Project: FREEDOM , Femtocell-based network enhancement by interference management and coordination of information for seamless connectivity, ICT-248891. Role: Secondary Investigator.

VALUTABILE

FP7 European Project: WINSOC, Wireless sensor networks with self-organization capabilities for critical and emergency applications, contract number 0033914. Role: Secondary Investigator.

VALUTABILE

Project Squinted Enhanced Spotlight SAR , funded by Thales Alenia Space. Role: Secondary Investigator.

VALUTABILE

Titolarità di brevetti;

Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

- 2016 IEEE ASILOMAR, Conference on signals, systems, and computers.
- 2016 EURASIP EUSIPCO, European signal processing conference.
- 2015 IEEE CAMSAP , IEEE Workshop on comput. advances in multi-sensor adaptive processing.
- 2014 IEEE ICASSP , IEEE International conference on acoustics, speech and signal processing.
- 2013 IEEE ICASSP , IEEE International conference on acoustics, speech and signal processing.
- 2013 EURASIP EUSIPCO, European signal processing conference.

- 2012 IEEE ICASSP , IEEE International conference on acoustics, speech and signal processing.
- 2011 IEEE CAMSAP , IEEE Workshop on comput. advances in multi-sensor adaptive processing.
- 2011 EURASIP EUSIPCO, European signal processing conference.
- 2011 IEEE ICASSP , IEEE International conference on acoustics, speech and signal processing.
- 2010 IEEE SPAWC, IEEE Workshop on signal processing advances on wireless communications.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

June 2012 GTTI Award for best Ph.D. thesis in communication engineering, Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (GTTI).

VALUTABILE

Dec. 2011 Best student paper award, IEEE CAMSAP 2011, "Optimal beamforming for range/Doppler ambiguity suppression in squinted SAR systems".

VALUTABILE

Sept. 2011 Best student paper award, EURASIP EUSIPCO 2011, "Bio-inspired swarming for dynamic radio access based on diffusion adaptation".

VALUTABILE

June 2010 Best student paper award , IEEE SPAWC 2010, "Distributed resource allocation in cognitive radio systems based on social foraging swarms".

VALUTABILE

Dec. 2011 Grant, received by the IEEE Signal Processing Society to attend the IEEE Workshop CAMSAP 2011.

NON VALUTABILE – si tratta di un travel grant

Sept. 2010 Grant, received by La Sapienza University of Rome to visit the University of California Los Angeles during the period September 2010 – April 2011.

NON VALUTABILE – si tratta di un travel grant

Nov. 2008 Scholarship, granted by the Italian Ministry of Education to pursue the Ph.D. program. He was first in the ranking for the selection of Ph.D. candidates.

NON VALUTABILE – si tratta di una borsa di dottorato

Lettere di presentazione dei Proff. Barbarossa, Sayed, Scutari

VALUTABILI

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

[SP1] P. Di Lorenzo and Ali H. Sayed, Sparse Distributed Learning Based on Diffusion Adaptation, IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 61, no. 6, pp. 1419-1433, March 2013. IF: 2.624. Citations: 87 (Scholar); 58 (Scopus).

[SP2] P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, and Ali H. Sayed, Bio-Inspired Decentralized Radio Access based on Swarming Mechanisms over Adaptive Networks, IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 61, no. 12, pp. 3183-3197, June 2013. IF: 2.624. Citations: 37 (Scholar); 26 (Scopus).

- [SP3] P. Di Lorenzo and S. Barbarossa, A bio-inspired swarming algorithm for decentralized access in cognitive radio, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 59, no.12, pp. 6160-6174, December 2011. IF: 2.624. Citations: 30 (Scholar); 17 (Scopus). Shortlisted for the IEEE Young Author Best Paper Award of the IEEE Signal Processing society in 2014.
- [SP4] P. Di Lorenzo and S. Barbarossa, Distributed Estimation and Control of Algebraic Connectivity over Random Graphs, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 62, no. 21, pp. 5615-5628, Nov. 2014. IF: 2.624. Citations: 11 (Google Scholar); 10 (Scopus).
- [SP5] P. Di Lorenzo, Diffusion Adaptation Strategies for Distributed Estimation over Gaussian Markov Random Fields, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 62, no. 21, pp. 5748-5760, Nov. 2014. IF: 2.624. Citations: 9 (Google Scholar); 4 (Scopus).
- [SP6] S. Barbarossa, S. Sardellitti, and P. Di Lorenzo, Communicating while Computing: Distributed Mobile Cloud Computing over 5G Heterogeneous Networks, *IEEE Signal Processing Magazine*, Vol. 31, no. 6, pp. 45-55, Nov. 2014. IF: 6.671. Citations: 49 (Google Scholar); 33 (Scopus). Top 10 downloaded article in IEEE SP Magazine from Dec. 2014 to Feb. 2015.
- [SP7] P. Di Lorenzo and G. Scutari, NEXT: In-Network Nonconvex Optimization, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*, Vol. 2, no. 2, June 2016. IF: N/A. Citations: 12 (Scholar); 3 (Scopus).
- [SP8] P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, P. Banelli, and S. Sardellitti, Adaptive Least Mean Squares Estimation of Graph Signals, *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*, Vol. 2, no. 4, pp. 555-568, Dec. 2016. IF: N/A. Citations: 2 (Google Scholar); 0 (Scopus).
- [SP9] S. Barbarossa, P. Di Lorenzo, and P. Vecchiarelli, Parameter Estimation of 2D Multi-Component Polynomial Phase Signals: An Application to SAR Imaging of Moving Targets, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 62, no. 17, pp. 4375-4389, Sept. 2014. IF: 2.624. Citations: 5 (Google Scholar); 4 (Scopus).
- [SP10] P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, and M. Omilipo, Distributed Sum-Rate Maximization over Finite Rate Coordination Links Affected by Random Failures, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 61, no. 3, pp. 648-660, Feb. 2013. IF: 2.624. Citations: 9 (Google Scholar); 7 (Scopus).
- [SP11] P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, and Ali H. Sayed, Distributed Spectrum Estimation for Small Cell Networks based on Sparse Diffusion Adaptation, *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 20, no. 12, pp. 1261-1265, December 2013. IF: 1.661. Citations: 21 (Google Scholar); 12 (Scopus).
- [SP12] M. Tsitsvero, S. Barbarossa, and P. Di Lorenzo, Signals on Graphs: Uncertainty Principle and Sampling, *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 64, no. 18, pp. 4845-4860, Sept. 2016. IF: 2.624. Citations: 24 (Google Scholar); 8 (Scopus).
- [SP13] P. Di Lorenzo and S. Barbarossa, Swarming Algorithms for Distributed Radio Resource Allocation, *IEEE Signal Processing Magazine*, Vol. 30, no. 3, pp. 144-154, May 2013. IF: 6.671. Citations: 6 (Google Scholar); 3 (Scopus).

[SP14] P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, and L. Borgarelli, Optimal beamforming for range/Doppler ambiguity minimization in squinted SAR, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Vol. 49, no. 1, pp. 277-293, Jan. 2013. IF: 1.672. Citations: 4 (Google Scholar); 4 (Scopus).

[SP15] P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, and Ali H. Sayed, Decentralized resource assignment in cognitive networks based on swarming mechanisms over random graphs, IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 60, no.7, pp. 3755-3769, July 2012. IF: 2.624. Citations: 11 (Google Scholar); 8 (Scopus).

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

P. Di Lorenzo, "Bio-inspired dynamic radio access in cognitive networks based on social foraging swarms", Ph.D. thesis, University of Roma "La Sapienza", April 2012.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 16 pubblicazioni su rivista internazionale, n. 1 capitoli di libro e no. 24 pubblicazioni in atti di congresso.

CANDIDATO: Antonio MALACARNE

VERIFICA TITOLI VALUTABILI

Dottorato di Ricerca o Equipollenti

- Titolo di Dottore di Ricerca in "Tecnologie innovative per l'ingegneria dell'informazione e comunicazione e per la robotica (Curriculum: Telecomunicazioni)" conseguito in data 26 febbraio 2009 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Teaching Assistant (15 PhD and Master Students, 20h), lectures given in two courses: "Photonics" and "C" during the winter sessions 2009 and 2010 at INRS-EMT, Québec, Canada.

VALUTABILE

RISULTANO VALUTABILI ANCHE I TITOLI SEGUENTI

2010	scientifique, Énergie Matériaux Télécommunications (INRS-EMT), Montreal/Varenes, Quebec, Canada	
2009- 2010	Institut national de la recherche scientifique, Énergie Matériaux Télécommunications (INRS-EMT), Montreal/Varenes, Quebec, Canada	Numerical Analysis
2010- 2011	Institut national de la recherche scientifique, Énergie Matériaux Télécommunications (INRS-EMT), Montreal/Varenes, Quebec, Canada	Photonics
2010- 2011	Institut national de la recherche scientifique, Énergie Matériaux Télécommunications (INRS-EMT), Montreal/Varenes, Quebec, Canada	Numerical Analysis
2016- 2017	Scuola Superiore Sant'Anna of Pisa, Italy	Sistemi ottici coerenti e di interconnessione

Supervisore di 4 tesi di Laurea.

VALUTABILE

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

2015 – Present, Assistant Professor (RTD-A)

Scuola Superiore Sant'Anna of Pisa, Institute of Communication, Information and Perception Technologies (TeCIP), "Digital and Microwave photonics" and "High-Capacity Optical Communications" research groups, Via G. Moruzzi 1, 56124 Pisa, Italy

VALUTABILE

November 2011 – October 2014, Senior Researcher

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), National Laboratory of Photonic Networks, "Digital and Microwave photonics" and "High-Capacity Optical

Communications" research groups, Via G. Moruzzi 1, 56124 Pisa, Italy

VALUTABILE

November 2009 – October 2011, Postdoctoral Research Fellow

Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Energy, Materials and Telecommunication (EMT) Department, "Ultrafast optical processing" (UOP) research group, 800 Rue de la Gauchetière O, Montréal, QC H5A, Canada

VALUTABILE

February 2008 – October 2009, Postdoctoral Research Fellow

Scuola Superiore Sant'Anna of Pisa, Institute of Communication, Information and Perception Technologies (TeCIP), "Digital and Microwave photonics" and "High-Capacity Optical Communications" research groups, Via G. Moruzzi 1, 56124 Pisa, Italy

VALUTABILE

May 2008 – September 2008 Visiting Scientist

Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Energy, Materials and Telecommunication (EMT) Department, "Ultrafast optical processing" (UOP) research group, 800 Rue de la Gauchetière O, Montréal, QC H5A, Canada

VALUTABILE

Partecipazione alla Scuola invernale "ePIXnet Winter School'07" in "Applications of Photonic Integration", a Pontresina, Svizzera, nel periodo 11-16 Marzo 2007;

VALUTABILE

Partecipazione alla Scuola estiva "3rd EuroNGI Summer School" in "NGI Network Strategy, Design and Dimensioning", a Santander e Laredo, Spagna, nel periodo 4-8 Settembre 2006;

VALUTABILE

Partecipazione e superamento della prova finale (3 ECTS) alla Scuola estiva "3rd International Summer School: New Frontiers in Optical Technologies", a Tampere, Finlandia, nel periodo 15-20 Agosto 2005.

VALUTABILE

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

MAE Italy-South Korea Joint research project of particular relevance: ICT A1, entitled "Ultrafast photonic devices for the future optical communication networks beyond 160Gbits based on Optical Time Division Multiplexing(OTDM)" 2005-2006 – Role: participant

MAE Italy-South Korea Joint research project of particular relevance: ICT A1, entitled "Studio ed implementazione di un sistema a multiplazione ottica nel dominio del tempo (OTDM) alla velocità di segnalazione di 2.5 Tbit/s" 2007-2009 – Role: participant

MIUR Italy/Canada project "PEDROS" (Prot. n. RBIN06CWFC) 2007-2010 – Role: participant

European Network of Excellence EURO-FOS: Pan-European Photonics Task Force Integrating Europe's Expertise on Photonic Subsystems (grant agreement number 224402), 2008-2009 – Role: postdoctoral research fellow

MIUR national project, Prot.2007N43PRT_001, 2008-2009 – Role: participant

ERC project PHODIR (contract n. 239640) entitled "Photonic-based fully digital radar system" 2010-2013 – Role: participant

European STREP project FP7-ICT-2013-1,1 named "RAPIDO" (619806), 2014-2017 – Role: Scientific and Technical Committee (STC) member, participant

FP7-ICT "ACTPHAST" (Ref. 619205) – Role: participant.

European Project "IDEALIST" (GA 317999) – Role: participant.

H2020 Project "ROAM" (Ref. 645361) – Role: participant.

ERC-2014-PoC "PETRA" – Role: participant.

National project COMBINE (with the contribution of Ministry of Foreign Affairs, Directorate General for the Country Promotion) – Role: participant.

Géant Project "COFFEE" (Coherent Optical system Field-trial For spectral Efficiency Enhancement)– Role: participant.

Titolarità di brevetti

Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

L'elenco delle presentazioni a convegni nazionali e internazionali, pur dichiarato nel curriculum vitae, non è pervenuto alla commissione.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

2008 FQRNT (le Fonds Québécois de la Recherche sur la Nature et les Technologies) "Short-term research or professional development scholarship (V3)" from the "Merit Scholarship Program for Foreign Students MELS-FQRNT PBEEE 2008-2009" from Québec Government to cover my visiting training at INRS-EMT during the summer 2008.

NON VALUTABILE – si tratta di un travel grant

2005-2008 Ph.D. scholarship from MIUR (Italian Ministry of University and Research) to cover all my 3 years long Ph.D. program from January 2005 to January 2008.

NON VALUTABILE – si tratta di una borsa di dottorato

2011 May 3rd, position awarded as "Research Professional/Laboratory Manager" (5 years-long) at "Centre for Optics, Photonics and Laser" (COPL), Laval University, Quebec City, Quebec, Canada.

NON VALUTABILE – si tratta di una posizione lavorativa

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1. In particolare non risultano valutabili i seguenti titoli:

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

[1] Ghelfi P., Laghezza F., Scotti F., Serafino G., Capria A., Pinna S., Onori D., C. Porzi D., Scaffardi M., Malacarne A., Vercesi V., Lazzeri E., Berizzi F., Bogoni A., "A fully photonics-based coherent radar system", Nature, Vol. 507, N. 7492, pp. 341-345, DOI10.1038/nature13078, uri: <http://dx.doi.org/10.1038/nature13078>, 2014 (I.F. 38.138)

[2] Berrettini G., Simi A., Malacarne A., Bogoni A., and Potì L, "Ultrafast Integrable and Reconfigurable XNOR, AND, NOR, and NOT Photonic Logic Gate", IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 18, N. 8, pp. 917-919, April, 2006 (I.F. 1.945)

[3] Bogoni A., Potì L, Ghelfi P., Scaffardi M., Porzi C., Ponzini F., Meloni G., Berrettini G., Malacarne A., and Prati G., "OTDM-based optical communications networks at 160 Gbit/s and beyond"; Optical Fiber Technology, Materials, Devices and Systems, Academic Press, Vol. 13, N. 1, pp. 1-12, January, 2007 (I.F. 1.6)

[4] Malacarne A., Wang J., Zilang V., Barman A. Das, Berrettini G., Potì L, Bogoni A., "20 ps Transition Time All-Optical SOA-based Flip-Flop used for Photonic 10 Gb/s Switching Operation without any Bit Loss", IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Vol. 14, N. 3, pp. 808- 815, May-June 2008 (I.F. 3.466)

[5] Malacarne A., Ashrafi R., Li M., LaRochelle S., Yao J.P., and Azana J., "Single-shot photonic time-intensity integration based on a time-spectrum convolution system", Optics Letters, Vol. 37, N. 8, pp. 1355-1357, April 15, 2012 (I.F. 3.040)

[6] Thomas, S.; Malacarne, A.; Fresi, F.; Potì, L; Azana, J.; "Fiber-Based Programmable Picosecond Optical Pulse Shaper" Journal of Lightwave Technology, Vol.28, N.12, pp.1832-1843, June 15, 2010 (I.F. 2.567)

[7] Malacarne A., Meloni G., Berrettini G., Sambo N.; Potì L, Bogoni A., "Optical Multicasting of 16QAM Signals in Periodically-Poled Lithium Niobate Waveguide", Journal of Lightwave Technology, Vol.31, N.11, pp. 1797-1803, 2013 (I.F. 2.567)

[8] Malacarne A., Thomas S., Fresi F., Potì L, Bogoni A., Azana J., "Programmable Fiber-Based Picosecond Optical Pulse Shaper Using Time-Domain Binary Phase-Only Linear Filtering", Optics Letters, Vol. 34, N. 4, pp. 545-547, March 1, 2009 (I.F. 3.040)

[9] Sambo N., Meloni G., Berrettini G., Paolucci F., Malacarne A., Bogoni A., Cugini F., Potì L, Castaldi P., "Demonstration of data and control plane for optical multicast at 100. and 200 Gb/s with and without frequency conversion", IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking, Vol.5, N.7, pp.667-676, July 2013 (I.F. 2.183)

[10] Klamkin J., Gambini F., Faralli S., Malacarne A., Meloni G., Berrettini G., Contestabile G., and Potì L, "A 100-Gb/s noncoherent silicon receiver for PDM-DBPSK/DQPSK signals" Opt. Express, Vol. 22, N. 2, pp. 2150-2158, 2014. (I.F. 3.148)

[11] Malacarne A., Lazzeri E., Vercesi V., Scaffardi M., Bogoni A., "Colorless all-optical sum and subtraction of phases for PSK signals based on PPLN waveguide", Optics Letters, Vol. 37, N. 18, pp. 3831-3833, September 15, 2012 (I.F. 3.040)

[12] Malacarne A., Sorianello V., Daly A., Kogel B., Ortsiefer M., Neumeier C., Romagnoli M. and Bogoni A., "Performance Analysis of 40 Gb/s Transmission based on Directly Modulated High-Speed 1530-nm VCSEL", IEEE Photonics Technology Letters, 2016 (I.F. 1.945)

[13] Malacarne A., Park V., Li M., LaRochelle S. and Azana J., "Real-time Fourier transformation of lightwave spectra and application in optical reflectometry", Opt. Express, Vol. 23, N. 25, pp. 32516-32527, 2015 (I.F. 3.148)

[14] Malacarne A., Fresi F., Klamkin J., Potì L, "Versatile Offset-Free 16-QAM Single Drive IQ Modulator Driven by Binary Signals", Optics Letters, Vol: 37, N. 19, pp. 4149-4151, October 1, 2012 (I.F. 3.040)

[15] Malacarne A. and Azana J., "Discretely tunable comb spacing of a frequency comb by

multilevel phase modulation of a periodic pulse train", Opt. Express, Vol. 21, N. 4, pp. 4139-4144, 2013. (I.F. 3.148)

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

A. Malacarne, "Optical Subsystems for Analog and Digital Signal Processing".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

L'elenco completo delle pubblicazioni, pur dichiarato nel curriculum vitae, non è pervenuto alla commissione.

CANDIDATO: Gianluca Meloni

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti

Dottorato di ricerca nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione presso la Scuola Superiore San'Anna in data 11/06/2008.

VALUTABILE

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

a.a. 2005/2006: esercitazioni su comunicazioni in fibra ottica per il corso "Optical Communications", Università di Pisa

VALUTABILE

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

1/9/2012 – presente Responsabile tecnico, CNIT

VALUTABILE

1/9/2009 - 31/08/2012: Ricercatore Senior, Scuola Superiore Sant'Anna, contratto di collaborazione

VALUTABILE

16/5/2007-31/08/2009: Tecnico Senior, CNIT, Pisa

VALUTABILE

8/1/2007-30/4/2007: Prestazione occasionale, PhoTrix

NON VALUTABILE - non si tratta di un qualificato istituto di ricerca

15/1/2007-14/5/2007: Co-co-co Scuola Superiore Sant'Anna

VALUTABILE

1/11/2006-30/11/2006: Contratto a progetto, PhoTrix-

NON VALUTABILE - non si tratta di un qualificato istituto di ricerca

02/2006-08/2006: Visiting student presso centro di ricerca ORC di Southampton

VALUTABILE

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

Partecipazione a progetti di ricerca internazionali

PERIODO	TITOLO	FINANZIAMENTO	PARTNERS
2003	Ultrahigh bit rate OTDM transmission systems	MURST (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica)	Univeristà di Padova Politecnico di Milano Politecnico di Torino Università "Tor Vergata" di Roma Università di Parma
2004-2005	CNIT-ISCOM 2004	ISCOM Istituto Superiore delle Comunicazioni	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT): Istituto Superiore delle Comunicazioni (ISCOM)
2004-2006	Future optical communication networks beyond 160 Gbit/s based on Optical Time Division Multiplexing (OTDM) involving ultrafast photonic devices	MAE Ministero per gli Affari Esteri	Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Korea Institute of Science & Technology (KIST)- Seoul, Corea
2004-2006	Optical Networks: Towards Bandwidth, Manageability and Cost Efficiency.	EU - FP6	>40 European Institutions
2005-2007	Optical Transmission Systems with Coherent Detection	MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca)	Univeristà di Parma Politecnico di Torino Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Italy
2006-2008	Enabling technologies for the design and implementation of next generation optical internet prototype based on optical packet switching	MAE Ministero per gli Affari Esteri	Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Indian Institute of Technology - Kharagpur, India

(intenzionalmente bianca)

2006-2008	Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency	EU- FP6	>40 European Institutions
2006-2007	CNIT-ISCTI-2006	ISCTI, (Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione)	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (ISCTI)
2007-2009	Design and implementation of a 2.5 Tbit/s Optical Time Division Multiplexing (OTDM) system	MAE Ministero per gli Affari Esteri	Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Korea Institute of Science & Technology (KIST) - Seoul, Corea
2007-2009	Laboratory for Photonic switching networks (POET)	FIRB - MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca)	Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Indian Institute of Technology - Kharagpur, India
2007-2009	Photonic Enabling Devices for Regeneration and Optical Switching (PEDROS)	FIRB - MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca)	Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - Pisa, Italy Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) - Montréal, Canada
2008-2009	Semiconductor-based photonic Circuits Operation for Optical Packet Switching (SCOOPS)	MAE Ministero per gli Affari Esteri	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - Pisa, Italy National Institute of Information and Communications Technology (NICT) - Tokyo, Japan
2008-2009	High-resolution near-infrared optical tomograph for bidimensional heart imaging through pulsed fibre lasers	CEIC	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - Pisa, Italy Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy
2008-2010	Integrated subsystems for optical-fibre communications fabricated through ion implantation of erbium-doped waveguides (LUNCH)	MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca)	Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi CNR - Bologna, Italy
2009-2010	Signal processing for virtual and increased reality in design and sensors for robot systems and haptic interfaces	CEIC	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - Pisa, Italy Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy
2012-2013	Sviluppo di soluzioni avanzate nel campo della misura con tecniche ottiche per impianti di generazione.	ENEL-CNIT	ENEL Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - Pisa, Italy
2012-2015	Coherent Terabit Optical Networks (COTONE)	MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca)	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - Pisa, Italy Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa, Italy Università di Parma - Parma - Italy

Titolarità di brevetti

Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Non presentati

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

22-25/08/2005

Premio come migliore lavoro presentato al symposium Optical Data Networking

The Rank Prize Funds

VALUTABILE

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

(intenzionalmente bianca)

1. G. Meloni et al., "Software-Defined Defragmentation in Space-Division Multiplexing With Quasi-Hitless Fast Core Switching," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 34, no. 8, pp. 1956-1962, April 15, 15 2016. doi: 10.1109/JLT.2015.2503434 (Citations: 3)
2. G. Meloni, "Field Trial Transmission of Time Frequency Packed DP-QPSK Superchannel With Spectral Efficiency of 6.2 bit/s/Hz," in *IEEE Photonics Journal* (IF=2.32), vol. 8, no. 2, pp. 1-8, April 2016. doi: 10.1109/JPHOT.2016.2539549 (Citations: 1)
3. G. Meloni et al., "Experimental Comparison of Transmission Performance for Nyquist WDM and Time-Frequency Packing," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 33, no. 24, pp. 5261-5268, Dec. 15, 15 2015. doi: 10.1109/JLT.2015.2500608 (Citations: 2)
4. G. Meloni, V. Vercesi, M. Scaffardi, A. Bogoni and L. Poti, "Spectral-Efficient Flexible Optical Multicasting in a Periodically Poled Lithium Niobate Waveguide," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 33, no. 23, pp. 4731-4737, Dec. 1, 1 2015. doi: 10.1109/JLT.2015.2480423 (Citations: 2)
5. N. Sambo, F. Paolucci, G. Meloni, F. Fresi, L. Poti and P. Castoldi, "Control of frequency conversion and defragmentation for super-channels [invited]," in *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking* (IF=2.183), vol. 7, no. 1, pp. A126-A134, Jan. 2015. doi: 10.1364/JOCN.7.0QA126 (Citations: 8)
6. N. Andriolli, F. Fresi, F. Bontempi, A. Malacarne, G. Meloni, J. Klamkin, L. Poti, and G. Contestabile, "InP monolithically integrated coherent transmitter," *Opt. Express* (IF=3.148) 23, 10741-10746 (2015). (Citations: 5)
7. L. Poti, G. Meloni, G. Berrettini, F. Fresi, T. Foggi, M. Secondini, L. Giorgi, F. Cavaliere, S. Hackett, A. Petronio, P. Nibbs, R. Forgan, A. Leong, R. Masciulli, and C. Pfander, "Sub-Nyquist field trial using time frequency packed DP-QPSK super-channel within fixed ITU-T grid," *Opt. Express* (IF=3.148) 23, 16196-16208 (2015). (Citations: 5)
8. V. Vercesi, S. Pinna, G. Meloni, F. Scotti, L. Poti, A. Bogoni, and M. Scaffardi, "Flexible frequency comb generation in a periodically poled lithium niobate waveguide enabling optical multicasting," *Opt. Lett.* (IF=3.04) 39, 5981-5984 (2014). (Citations: 4)
9. N. Sambo et al., "Programmable Transponder, Code and Differentiated Filter Configuration in Elastic Optical Networks," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 32, no. 11, pp. 2079-2086, June 1, 1 2014. doi: 10.1109/JLT.2014.2319859 (Citations: 48)
10. F. Gugini et al., "Push-Pull Defragmentation Without-Traffic Disruption in Flexible Grid Optical Networks," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 31, no. 1, pp. 125-133, Jan. 1, 2013. doi: 10.1109/JLT.2012.2225600 (Citations: 109)
11. A. Malacarne, G. Meloni, G. Berrettini, N. Sambo, L. Poti and A. Bogoni, "Optical Multicasting of 16QAM Signals in Periodically-Poled Lithium Niobate Waveguide," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 31, no. 11, pp. 1797-1803, June 1, 2013. doi: 10.1109/JLT.2013.2259217 (Citations: 25)

12. F. Cugini et al., "Demonstration of Flexible Optical Network Based on Path Computation Element," in *Journal of Lightwave Technology* (IF=2.567), vol. 30, no. 5, pp. 727-733, March 1, 2012. doi: 10.1109/JLT.2011.2180361 (Citations: 84)
13. J. Wang, G. Meloni, G. Berrettini, L. Potì and A. Bogoni, "All-Optical Clocked Flip-Flops and Binary Counting Operation Using SOA-Based SR Latch and Logic Gates," in *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics* (IF=3.466), vol. 16, no. 5, pp. 1486-1494, Sept.-Oct. 2010. doi: 10.1109/JSTQE.2009.2039199 (Citations: 46)
14. Antonella Bogoni, Luca Potì, Paolo Ghelfi, Mirco Scaffardi, Claudio Porzi, Filippo Ponzini, Gianluca Meloni, Gianluca Berrettini, Antonio Malacarne, Giancarlo Prati, OTDM-based optical communications networks at 160 Gbit/s and beyond, *Optical Fiber Technology* (IF=1.6), Volume 13, Issue 1, January 2007, Pages 1-12, ISSN 1068-5200, <http://dx.doi.org/10.1016/j.yofte.2006.08.001>. (Citations: 41)
15. A. Bogoni, L. Potì, R. Proietti, G. Meloni, F. Ponzini and P. Ghelfi, "Regenerative and reconfigurable all-optical logic gates for ultra-fast applications," in *Electronics Letters* (IF=0.93), vol. 41, no. 7, pp. 435-436, 31 March 2005. doi: 10.1049/el:20058010 (Citations: 97)

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

Titolo della tesi del diploma di perfezionamento in Tecnologie Innovative (equipollente al dottorato):
 "Optical subsystems for analog and digital signal processing"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato dichiara più di 60 pubblicazioni come primo autore o coautore, il dettaglio delle quali non è però riportato.

CANDIDATO: Claudio Porzi

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti:

Titolo di dottore di ricerca in Telecomunicazioni, conseguito nel 2006 presso Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa.

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

Lecturer for the course "Photonic Integrated Circuits Design, Fabrication & Packaging" for the topics "Active Devices (Modulators & Photodetectors)", and "Mask Design with a Tutor" Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa
2016

Lecturer for the module "Optical Waveguides and Optical Amplification in Semiconductors for Lasers" (14 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" of the International Doctorate in Emerging Digital Technologies Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa
2016

Lecturer for the module "Optical Waveguides and Optical Amplification in Semiconductors for Lasers" (14 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" of the International Doctorate in Emerging Digital Technologies of Scuola Superiore Sant'Anna and "Laurea Magistrale" course in "Informatica and Networking" of University of Pisa. Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa e University of Pisa
2015

Lecturer (14 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" of the International Doctorate in Emerging Digital Technologies of Scuola Superiore Sant'Anna and "Laurea Magistrale" course in "Informatica and Networking" of University of Pisa. Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa e University of Pisa
2014

Lecturer (14 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" for the Masters on Photonic Networks Engineering (MAPNET) and for the 'Corso di Perfezionamento' of Scuola Superiore Sant'Anna and for the Graduate Program in Information and Communication Technologies, 'Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking', and the 'Corso di Dottorato in Emerging and Digital Technology' of University of Pisa Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa e University of Pisa
2013

Lecturer (26 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" for the Masters on Photonic Networks Engineering (MAPNET) and for the International Master on Communication Networks Engineering of Scuola Superiore Sant'Anna and for the Graduate Program in Information and Communication Technologies, and the 'Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking', and for the 'Corso di Dottorato in Emerging and Digital Technology' of University of Pisa Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa e University of Pisa
2012

Lecturer for the "Lecture on Various Topics" (20 hours) module in the framework of MAPNET

program (Master on Photonic Networks Engineering), Erasmus Mundus Course, Department of Electrical, Electronics and Information Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka, Japan, 2012

Invited lecturer at Waseda University for the seminar "High-speed all-optical signal processing technology using SOAs and research activity at SSSA"
Waseda University, Tokyo, Japan, 2012

Lecturer (20 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" for the Masters on Photonic Networks Engineering (MAPNET) and for the International Master on Communication Networks Engineering of Scuola Superiore Sant'Anna and for the 'Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking' of University of Pisa
Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa e University of Pisa
2011

Lecturer (20 hours) in the framework of the course "Photonic Integrated Technologies" for the International Master on Communication Networks Engineering of Scuola Superiore Sant'Anna
Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa
2010

Lecturer at the "DTU Summer University 2010 in Telecommunications" for the experimental module "Erbium Doped Fiber Amplifiers"
Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark
2010

Lecturer at the "Eurofos Summer School" for the seminar "100Gbps System-Optical Sources for Ultrafast Transmission and Multi-Wavelength Source"
Athens Information Technology, Athens, Greece
2009

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.

05/2014-present
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
Ricercatore a tempo determinato
VALUTABILE

01/2014-05/2014
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
Collaboratore a progetto
VALUTABILE

01/2008-12/2013 Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento – Institute of Communication, Information and Perception Technologies (TeCIP)
Ricercatore a tempo determinato
VALUTABILE

08/2004-12/2007 Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e Perfezionamento – Institute of Communication, Information and Perception Technologies (TeCIP)
Assegno di ricerca
VALUTABILE

Visiting Researcher under the Erasmus Mundus scholarship within the Master on Photonics Networks Engineering (MAPNET) for carrying out research and teaching activity presso Department of Electrical, Electronics and Information Engineering, Graduate School of

Engineering, Osaka, Japan – University.
Da Settembre a Dicembre 2012.

VALUTABILE

Invited Researcher at the XIOPM institute working on sub-ps optical pulsed sources, presso Xi'an Institute of Precision Optics and Mechanics (XIOPM), Xi'an (China), University.
Da Aprile a Luglio 2007.

VALUTABILE

Visiting researcher at the Agilent Laboratories of Agilent Inc., Palo Alto (CA), USA, carrying out research activity in the field of optical interconnects presso Agilent Labs, Palo Alto (CA), U.S.A.
Da Novembre 2004 a Maggio 2005.

VALUTABILE

Visiting researcher during the doctorate course under a Marie Curie fellowship granted from the European Commission presso Tampere Technology University, University, Finland.
Da Febbraio a Luglio 2004.

VALUTABILE

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Non presenta titoli

Titolarità di brevetti

Il candidato dichiara la produzione di 5 brevetti, senza specificarne il contenuto.

NON VALUTABILE

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Non presentati

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Premio "Best Paper Award" per la Optical Networks and Systems Session alla International Communications Conference- ICC 2010

VALUTABILE

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Paolo Ghelfi, Francesco Laghezza, Filippo Scotti, Giovanni Serafino, Amerigo Capria, Sergio Pinna, Daniel Onori, Claudio Porzi, Mirco Scaffardi, Antonio Malacarne, Valeria Vercesi, Emma Lazzeri, Fabrizio Berizzi, and Antonella Bogoni, "A fully photonics-based coherent radar system", Nature, vol. 507, pp. 341–345, March 2014, NPG, The Macmillian Building, 4 Crinan Street, London N1, 9XW, UK.
2. Claudio Porzi, Antonella Bogoni, Luca Potì, and Giampiero Contestabile, "Polarization- and Wavelength- Independent Time-Division Demultiplexing based on Copolarized-Pumps Four Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifiers", IEEE Photon. Technol. Lett., Vol. 17, N. 3, pp. 633- 635, March 2005, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
3. Nicola Sambo, Antonio D'Errico, Claudio Porzi, Valeria Vercesi, Muhammad Imran, Filippo Cugini, Antonella Bogoni, Luca Potì, and Piero Castoldi, "Sliceable transponder architecture including multiwavelength source," Optical Communications and Networking, IEEE/OSA Journal of , vol.6, no.7, pp.590-600, July 2014, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.

4. Claudio Porzi, Antonella Bogoni, and Giampiero Contestabile, "Regeneration of DPSK signals in a saturated SOA", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 24, no. 18, pp. 1597 – 1599, Sept. 2012, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA
5. Antonella Bogoni, Luca Potì, Claudio Porzi, Mirco Scaffardi, Paolo Ghelfi, and Filippo Ponzini, "Modelling and Measurement of Noisy SOA Dynamics for Ultra-Fast Applications", *IEEE J. of Select. Topics in Quantum Electron.*, Vol. 10, N. 1, pp. 197-205, Jan.-Feb. 2004, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
6. An Nguyen, Claudio Porzi, Giovanni Serafino, Francesco Fresi, Giampiero Contestabile, and Antonella Bogoni, "All-optical gated wavelength converter-eraser using a single SOA-MZI", *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 23, no. 21, pp. 1621 – 1623, Nov. 2011, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
7. Claudio Porzi, Mirco Scaffardi, Luca Potì, and Antonella Bogoni, "Optical Digital Signal Processing in a Single SOA without Assist Probe Light", *IEEE J. Of Select. Topics in Quantum Electron.*, vol. 16, no. 5, pp. 1469 - 1475 September/October 2010, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
8. Claudio Porzi, An Nguyen, Luca Potì, and Antonella Bogoni, "Binary-to-Quaternary ASK Encoding in the Optical Domain With Semiconductor Optical Amplifiers", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, vol. 21, no. 10, pp. 654-656, May 2009, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
9. Claudio Porzi, Francesco Fresi, Luca Potì, Antonella Bogoni, Mircea Guina, Lasse Orsila, Oleg Okhotnikov, and Nicola Calabretta, "All-Optical Packet Envelope Detection using a Slow Semiconductor Saturable Absorber Gate and a Semiconductor Optical Amplifier", *IEEE J. of Select. Topics in Quantum Electron.*, vol. 14, no 3, pp. 834-840, May/June 2008, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
10. Claudio Porzi, Giovanni Serafino, Antonella Bogoni, and Giampiero Contestabile, "Phase-Preserving Amplitude Noise Compression of 40 Gb/s DPSK Signals in a Single SOA", *IEEE J. of Lightw. Technol.*, vol. 32, no. 10, pp. 1966-1972, May. 2014, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
11. Claudio Porzi, Yasuyuki Kado, Satoshi Shimizu, Akihiro Maruta, Naoya Wada, Antonella Bogoni, and Ken-Ichi Kitayama, "Simple Uplink SOA Pattern Effects Compensation for Reach-Extended 10G-EPONs", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 26, no. 2, pp. 165 – 168, Jan. 2014, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA
12. Claudio Porzi, Sanghoon Chin, Andrea Trita, Francesco Fresi, Gianluca Berrettini, Gabor Mezosi, Paolo Ghelfi, Guido Giuliani, Luca Potì, Marc Sorel, Luc Thévenaz, and Antonella Bogoni, "Application of Brillouin-Based Continuously Tunable Optical Delay Line to Contention Resolution Between Asynchronous Optical Packets", *IEEE J. of Lightw. Technol.*, vol. 31, no. 17, pp. 2888- 2896, Sept. 2013, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
13. Claudio Porzi, Gianluca Meloni, Marco Secondini, Luca Potì, Giampiero Contestabile, and Antonella Bogoni, "All-optical switching of QPSK signals for 100 G coherent systems", *IEEE J. of Lightw. Technol.*, vol. 30, no. 18, pp. 3010-3016, Sept. 2012, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
14. Claudio Porzi, Nicola Calabretta, and Mircea Guina, "All-optical seed pulse extraction for packet synchronization based on self-induced effects in a vertical-cavity semiconductor gate", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 18, N. 14, pp. 1509-1511, July 2006, IEEE, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854, USA.
15. Claudio Porzi, Francesco Fresi, Nicola Sambo, Antonella Bogoni, and L. Potì, "On the Performance of Advanced Integrated Microring Filters for Switching Applications in Next Generation Elastic Optical Networks", *Photonic Network Communications*, vol. 31, no. 3, pp 503–513, June 2016, Springer, 233 Spring Street, New York, NY 10013-1578 USA

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

"Design, Analysis and Implementation of Optical Subsystems for Optical Communication Systems"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 27 pubblicazioni su rivista internazionale, 1 review, n. 75 a conferenza internazionale, n. 2 capitoli di libro, n. 5 brevetti Europei e 1 brevetto nazionale.

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Marco Presi

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti:

Dottorato di Ricerca in Fisica Applicata, conseguito presso la Scuola di Dottorato Galileo Galilei dell'Università di Pisa.

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

Corsi Universitari

N°	Anno Accademico	Università / Corso di Studi	Corso
1	2008/2009	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - "International Master on Communication Networks Engineering"	Fundamental of Applied Optics (14 hours)
2	2009/2010	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - "International Master on Communication Networks Engineering"	Lab of Photonic Systems (26 hours)
3	2009/2010	Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna - Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking	"Propagazione ed Ottica Applicata" (10 hours)
4	2010/2011	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - "International Master on Communication Networks Engineering" and "Master on Photonic Networks Engineering"	Signal Theory, Physics, Calculus. (10 hours)
5	2010/2011	Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna - Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking	"Reti di Accesso, metropolitane e di dorsale" (10 hours)
6	2010/2011	Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna - Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking	"Laboratorio di Sistemi Fotonici" (40 hours)
7	2010/2011	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - "International Master on Communication Networks Engineering" and "Master on Photonic Networks Engineering"	Fundamental of Applied Optics (6 hours)
8	2011/2012	Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna - Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking	"Laboratorio di Sistemi Fotonici" (30 hours)
9	2011/2012	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - "International Master on Communication Networks Engineering" and "Master on Photonic Networks Engineering"	Lab of Photonic Systems (60 hours)

10	2012/2013	Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna – Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking	“Laboratorio di Sistemi Fotonici” (30 hours)
11	2012/2013	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - “International Master on Communication Networks Engineering” and “Master on Photonic Networks Engineering”	Stochastic Processes and Queuing Theory (6 hours)
12	2012/2013	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - “International Master on Communication Networks Engineering” and “Master on Photonic Networks Engineering”	Lab of Photonic Systems I and II (60 hours)
13	2013/2014	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - Laurea Magistrale in “Master in Computer Science and Networking”, “Graduate Program” in “Computer Science and Engineering” and “Information Communication Technologies” and “Masters on Photonic NETWORKS Engineering (MAPNET)”	Lab of Photonic Systems I and II (60 hours total)
14	2014/2015	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - Magistrale in “Master in Computer Science and Networking” del Master “Masters on Photonic NETWORKS Engineering (MAPNET)”	Lab of Photonic Systems (30 hours total)
15	2015/2016	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - Laurea in “Master in Computer Science and Networking” e del Master “Masters on Photonic NETWORKS Engineering (MAPNET)”	Lab of Photonic Systems (30 hours total)

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

Start	End	Institution	Position
01/01/2006	31/12/2006	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna	Post-Doc (Assegnista di Ricerca)
02/01/2007	30/11/2007	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna	Borsa di Studio
01/12/2007	30/11/2013	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna	Assistant Professor (ex. art. 1 comma 14 L. 230/05)
01/12/2013	Present	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna	Assistant Professor (ex. art. 24 c.3-a L. 240/10)

Start	End	Institution	Position
01/01/2004	Present	CNIT – Consorzio Nazionale Italiano per le Telecomunicazioni	Affiliate Researcher
1/09/2005	31/12/2005	Massachusetts Institute of Technology (MIT) – Research Laboratories of Electronics	Visiting Student
01/01/2007	01/07/2007	University of Cambridge (UK) – Department of Engineering	Visiting Scholar

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

Partecipazione a progetti di ricerca internazionali

1. **COCONUT (FP7 – STREP)**
(2012, concluso) della durata di 36 mesi
Ha partecipato in qualità di coordinatore di 2 workpackages e del dimostratore finale
2. **ARNO-T3 (Regione Toscana, POR-CREO)**
(2010, concluso) durata 41 mesi
Ha partecipato in qualità di ricercatore
3. **NOBEL (FP6- IP)**
(2004, concluso) durata 24 mesi
Ha partecipato in qualità di ricercatore
4. **NOBEL Phase 2 (FP6 – IP)**
(2006, concluso) durata 24 mesi
Ha partecipato in qualità di ricercatore
5. **EUROFOS (FP7 – NoE)**
(2008, concluso) durata 48 mesi
Ha partecipato in qualità di ricercatore e coordinatore di Joint Activities

Partecipazione a progetti nazionali

1. **ROAD-NGN (PRIN)**
(2012, concluso) della durata di 36 mesi
Ha partecipato in qualità di ricercatore

Titolarità di brevetti

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

N°	Titolo	Numero di Pubblicazione	Data Pubblicazione	Inventor(s)
1	POLARISATION- INDEPENDENT COHERENT OPTICAL RECEIVER	<u>KR20160091910 (A)</u>	2016-08-03	CIARAMELLA ERNESTO PRESI MARCO
2	OPTICAL ACCESS NETWORK	<u>US2015063803 (A1)</u>	2015-03-05	CIARAMELLA ERNESTO PRESI MARCO
3	OPTICAL ACCESS NETWORK	<u>US2014376912 (A1)</u>	2014-12-25	CAVALIERE FABIO CIARAMELLA BERNESTO GIORGI LUCA PRESI M.
4	OPTICAL SOURCE, COMMUNICATIONS NETWORK OPTICAL APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING AN OPTICAL SIGNAL	<u>WO2015144224 (A1)</u>	2015-10-01	TESTA FRANCESCO GIORGI LUCA D'ERRICO ANTONIO HUANG WEI-PING CIARAMELLA ERNESTO PRESI MARCO
5	PASSIVE OPTICAL NETWORKS	<u>US9203543 (B2); US2014064727 (A1)</u>	2014-03-06	PRESI MARCO CIARAMELLA ERNESTO
6	PASSIVE OPTICAL NETWORKS	<u>KR20130028089 (A)</u>	2013-03-18	PRESI MARCO BANCHI LUCA CAVALIERE FABIO CIARAMELLA ERNESTO
7	REFLECTIVE OPTICAL NETWORKS	<u>US2012321316 (A1); US8909048 (B2)</u>	2012-12-20	PRESI MARCO CAVALIERE FABIO CHIUGHIARELLI ANDREA CHOUDHURY PALLAB CIARAMELLA ERNESTO CONTESTABILE GIAMPIERO GIORGI LUCA PROIETTI ROBERTO
8	PASSIVE OPTICAL NETWORK	<u>US8649682 (B2); US2012237220 (A1)</u>	2012-09-20	PRESI MARCO CAVALIERE FABIO CIARAMELLA ERNESTO
9	PASSIVE OPTICAL NETWORKS	<u>ES2381451 (T3)</u>	2012-05-28	PRESI MARCO CONTESTABILE GIAMPIERO CIARAMELLA ERNESTO PROIETTI ROBERTO
10	MODULATION IN AN OPTICAL NETWORK	<u>US8620159 (B2); US2011274433 (A1)</u>	2011-11-10	PRESI MARCO CIARAMELLA ERNESTO CAVALIERE FABIO
11	OPTICAL NETWORKS	<u>US2010329680 (A1)</u>	2010-12-30	PRESI MARCO CONTESTABILE GIAMPIERO CIARAMELLA ERNESTO CAVALIERE FABIO PROIETTI ROBERTO D'ERRICO ANTONIO GHIGGINO RIERPAOLO

12	OPTICAL PON NETWORK USING PASSIVE DPSK DEMODULATION	<u>US8478125 (B2);</u> <u>US2010239258 (A1)</u>	2010-09-23	CALABRETTA NICOLA PRESI MARCO CONTESTABILE GIAMPIERO GHIGGINO PIERPAOLO CIARAMELLA ERNESTO CAVALIERE FABIO PROIETTI ROBERTO
13	OPTICAL SIGNAL PROCESSING	<u>US2010189446 (A1)</u>	2010-07-29	CALABRETTA NICOLA PRESI MARCO CONTESTABILE GIAMPIERO CIARAMELLA ERNESTO

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

Relazioni su Invito a Conferenza

1. Presi, M., et al. "Self-seeding of semiconductor lasers for next-generation WDM Passive Optical Networks." *2013 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*. IEEE, 2013.
2. Presi, M., et al. "Low cost coherent receivers for UD-WDM NRZ systems in access networks." *2014 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*. IEEE, 2014.
3. Presi, M., et al. "Applications of narrow-filtering based on optical coherent detection." *2015 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*. IEEE, 2015.
4. Presi, M., et al. "Hitless wavelength assignment in filterless optical access networks." *Transparent Optical Networks (ICTON), 2016 18th International Conference on*. IEEE, 2016.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

1. "Optical Society of America (OSA) Outstanding Reviewer Award" (nell'anno 2014).

NON VALUTABILE – non si tratta di premio ad attività di ricerca

Partecipazione in Comitati Tecnici di Conferenze Internazionali

E' stato nominato membro del comitato tecnico della conferenza internazionale OFC/NFOEC (Optical Fiber Conference and Exposition / National Fiber Optics Engineers Conference). OFC/NFOEC è la conferenza di maggior rilievo mondiale, che ospita la più grande esposizione commerciale nel settore delle comunicazioni ottiche. Registra mediamente da più di 10000 partecipanti (più di 13000 nel 2016) da più di 60-nazioni nel mondo e più di 1000 presentazioni tecniche.

NON VALUTABILE – non si tratta di un premio o riconoscimento

1. **Prototipizzazione di un sistema "Long Reach PON"**
(allegata lettera di Roberto Sabella, di Ericsson Research, che attesta l'interesse industriale di Ericsson nella standardizzazione di alcune soluzioni proposte dal candidato all'interno degli organi di standardizzazione).

NON VALUTABILE - si tratta di una proposta di standardizzazione da parte di Ericsson

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. J. Prat, I. N. Cárto, M. Presi, I. Tomkos, D. Klonidis, G. Vall-Hlóséra, R. Brenot, R. Pous, G. Papastérgiou, A. Rafel, E. Ciaramella, "Technologies for Cost-Effective udWDM-PONs", *IEEE/OSA J. Lightw. Technol.* Vol. 34, No. 2, pp 783-791 (2016)
Journal IF: 2.567
Citations: 8
2. M Artiglia, R Corsini, M Presi, F Bottoni, G Cossu, E Ciaramella, "Coherent systems for low-cost 10 Gb/s optical access networks" *IEEE/OSA J. Lightw. Technol.* Vol. 33, No. 15, (2015)
Journal IF: 2.567
Citations: 5
3. M. Presi, R Corsini, M Artiglia, E Ciaramella, "Ultra-dense WDM-PON 6.25 GHz spaced 8x1 Gb/s based on a simplified coherent-detection scheme"; *Opt. Express.*, Vol. 23, No. 17, pp. 22706-22713 (2015)
Journal IF: 3.148
Citations: 10
4. M. Presi, F. Bottoni, R. Corsini, G. Cossu, E. Ciaramella, "All DFB-Based Coherent UDWDM PON With 6.25 GHz Spacing and a >40 dB Power Budget", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 26, No. 2, pp. 107-110 (2014)
Journal IF: 1.945
Citations: 31
5. G. Cossu, F. Bottoni, R. Corsini, M. Presi, E. Ciaramella, "40 Gb/s single R-SOA transmission by optical equalization and adaptive OFDM", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 25, No. 21, pp. 2119-2122 (2014)
Journal IF: 1.945
Citations: 12
6. M. Presi, A. Chiuchiarelli, R. Corsini, E. Ciaramella, "Uncooled and polarization independent operation of self-seeded Fabry-Pérot lasers for WDM-PONs", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 26, No. 2, pp. 1523-1526 (2012)
Journal IF: 1.945
Citations: 31
7. M. Presi, E. Ciaramella, "Stable self-seeding of reflective-SOAs for WDM-PONs", in *Optical Fiber Communication Conference/National Fiber Optic Engineers Conference 2011, OSA Technical Digest (CD) (Optical Society of America, 2011)*, Los Angeles, CA (USA) 6-10 March 2011, paper OMP4.
Citations: 49
8. A. Chiuchiarelli, M. Presi, R. Proietti, G. Contestabile, P. Choudhury, L. Giorgi, E. Ciaramella, "Enhancing resilience to Rayleigh crosstalk by means of line coding and electrical filtering", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 22, No. 2, pp. 85-87 (2010)
Journal IF: 1.945
Citations: 36

9. E. Ciaramella, Y. Arimoto, G. Contestabile, M. Presi, A. D'Errico, V. Guarino, and M. Matsumoto, "1.28 Terabit/s (32x40 Gbit/s) WDM Transmission System for Free Space Optical Communications", *IEEE J. Sel. Areas Commun.* Vol. 27, No. 9, pp. 1639-1645 (2009)
Journal IF: 3.672
Citations: 129
10. F. Ponzini, F. Cavaliere, G. Berrettini, M. Presi, E. Ciaramella, N. Calabretta, A. Bogoni, "Evolution scenario toward WDM-PON [Invited]", *IEEE J. Opt. Commun. Netw.*, Vol. 1, No. 4, pp. C25-C34 (2009)
Journal IF: 2.183
Citations: 42
11. G. Contestabile, L. Banchi, M. Presi, E. Ciaramella, "Investigation of transparency of FWM in SOA to advanced modulation formats involving intensity, phase, and polarization multiplexing", *IEEE/OSA J. Lightw. Technol.* Vol. 27, No. 19, pp. 4256-4261 (2009)
Journal IF: 2.567
Citations: 37
12. M. Presi, R. Proietti, K. Prince, G. Contestabile, E. Ciaramella, "A 80 km reach fully passive WDM-PON based on reflective ONU's", *Opt. Express.*, Vol. 16, No. 23, pp. 19043-19048 (2008)
Journal IF: 3.148
Citations: 42
13. G. Contestabile, N. Calabretta, M. Presi, E. Ciaramella, "Single and multicast wavelength conversion at 40 Gb/s by means of fast nonlinear polarization switching in an SOA", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 17, No. 12, pp. 2652-2654 (2005)
Journal IF: 1.945
Citations: 59
14. G. Contestabile, M. Presi, E. Ciaramella, "Multiple Wavelength Conversion for WDM Multicasting by FWM in an SOA", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 16, No. 7, pp. 1775-1777 (2004)
Journal IF: 1.945
Citations: 142
15. G. Contestabile, A. D'Errico, M. Presi, E. Ciaramella, "40-GHz all-optical clock extraction using a semiconductor-assisted Fabry-Pérot filter", *IEEE Photon. Technol. Lett.*, Vol. 16, No. 11, pp. 2523-2525 (2004)
Journal IF: 1.945
Citations: 68

LE PUBBLICAZIONI RISULTANO TUTTE VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

M. Presi, "Subsystems for High-Bit Rate Optical Networks"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara 27 lavori su rivista, 75 pubblicazioni a congresso, 1 review, 2 capitoli di libro e diversi brevetti come riportato in precedenza.

CANDIDATO: Stefania SARDELLITTI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti:

Dottorato (Ph.D.) in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Automazione, Elettromagnetismo e Matematica Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università di Cassino, Italia.

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

dal 2014 e attualmente in corso, Docente a contratto, Corso: "Trasmissione ed Elaborazione delle Immagini," Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino.

VALUTABILE

dal 2009 al 2012, Docente a contratto, Corso: "Reti wireless," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino.

VALUTABILE

dal 2004 al 2008 e dal 2012 to 2014, Docente a contratto, Corso: "Trasmissione numerica II," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino.

VALUTABILE

A.A. 2006-2007, Docente a contratto, Corso: "Trasmissione numerica II," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università del Sannio, Benevento.

VALUTABILE

A.A. 2008-2009, Docente a contratto, Corso: "Reti multiutente e codifica spazio-tempo," Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli studi di Cassino.

VALUTABILE

dal 2007 al 2014, Attività didattica occasionale, Corsi: "Teoria dei segnali," e "Trasmissione numerica II," tenuti dal Prof. Sergio Barbarossa, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

NON VALUTABILE perché dalla dichiarazione non si evince il ruolo svolto dalla candidata

Settembre 2004 - attualmente ricoperto: Docente a contratto, presso il Dipartimento of Ingegneria dell'Informazione, Automazione, Elettromagnetismo, e Matematica Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università di Cassino.

VALUTABILE

Relatrice o co-relatrice di 6 tesi di Laurea

VALUTABILE

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Settembre 2011 - Agosto 2016: Assegno di ricerca dal titolo "Algoritmi distribuiti per reti FEMTOCELL" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

VALUTABILE

Giugno 2010 - Maggio 2011: Contratto Co.co.co. presso l'Università di Roma "La Sapienza", dipartimento INFOCOM, per lo svolgimento dell'attività di ricerca "Progettazione di sistemi di comunicazione efficienti per reti cognitive".

VALUTABILE

Marzo 2009 - Febbraio 2010: Contratto Co.co.co. presso l'Università di Roma "La Sapienza", dipartimento INFOCOM, per lo svolgimento dell'attività di ricerca "Progettazione di sistemi di comunicazione efficienti incorporanti sensing distribuito".

VALUTABILE

Giugno 2007 - Marzo 2008: Contratto Co.co.co. presso l'Università di Roma "La Sapienza", dipartimento INFOCOM, nell'ambito del progetto di ricerca europeo "Wireless Sensor Network with Self-Organization Capabilities for critical and emergency Applications (WINSOC)".

VALUTABILE

Novembre 2001 - Aprile 2005: Ph.D. Student, con borsa di studio, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Automazione, Elettromagnetismo, e Matematica Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università di Cassino.

NON VALUTABILE (già considerato a parte il titolo di dottorato)

Giugno 2005 - Dicembre 2011: Attività di assistenza con il ruolo di tutor durante lo svolgimento degli esami ECDL (Patente Europea del Computer) organizzati dal Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale, PA.L.MER.

NON VALUTABILE (non di livello universitario)

Anno 2005: Attività di system management e di supporto organizzativo e amministrativo presso il Laboratorio di Informatica e Telecomunicazioni (LIT) dell'Università degli Studi di Cassino.

NON VALUTABILE – perché non corrisponde né ad attività di ricerca né di formazione

Aprile 2005 - Dicembre 2005: Contratto di collaborazione tecnico/scientifica coordinata e continuativa inerente la progettazione e lo sviluppo di un sistema di content management per l'ICT (Information Communication Technology) con la società consortile a responsabilità limitata Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale (PA.L.MER.).

NON VALUTABILE – perché non corrisponde né ad attività di ricerca né di formazione

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TROPIC, Distributed computing, storage and radio resource allocation over cooperative femto-cells, ICT-318784. Ruolo: WP leader.

VALUTABILE

ETARE, Enabling Technology for Advanced Radio in Europe, EDA Programme, B-0486-IAP4-ERG, Ruolo: WP leader.

VALUTABILE

FREEDOM, Femtocell-based network enhancement by interference management and coordination of information for seamless connectivity, ICT-248891. Ruolo: secondary investigator.

VALUTABILE

WINSOC, Wireless sensor networks with self-organization capabilities for critical and emergency applications, IST-0033914. Ruolo: secondary investigator.

VALUTABILE

Titolarità di brevetti

Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO RISULTANO VALUTABILI

- IEEE Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC 2003);
- Third International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2003);
- 37th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, 2003;
- International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA 2004);
- 10th IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2008);
- IEEE Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC 2009);
- Cognitive Systems with Interactive Sensors (COGIS 2009);
- IEEE International Conference on Digital Signal Processing, 2011;
- IEEE Third Int. Workshop on Cognitive Inform. Process., 2012;
- Future Network and Mobile Summit (Funems 2013);
- European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2013);
- IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, 2014;
- IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2014).

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

IEEE Signal Processing Society 2014 Best Paper Award

S. Sardellitti, M. Giona, S. Barbarossa, "Fast distributed average consensus algorithms based on advection-diffusion processes," IEEE Trans. on Signal Process., vol. 58, no. 2, pp. 826-842, February 2010. Citazioni: 50 (Google Scholar).

VALUTABILE

Lettere di presentazione dei Proff. Barbarossa, Giona, Scutari

VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

A-1 G. Scutari, F. Facchinei, L. Lampariello, S. Sardellitti, and P. Song, "Parallel and Distributed Methods for Nonconvex Optimization-Part II: Applications in Communications and Machine Learning," accettato per pubblicazione su IEEE Trans. on Signal Processing, Dec. 2016. Citazioni: 4 (Google Scholar)

A-2 P. Di Lorenzo, S. Barbarossa, P. Banelli, and S. Sardellitti, "Adaptive least mean squares estimation of graph signals," IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks,

vol. 2, no.4, Dec. 2016. Citazioni: 1 (Google Scholar)

A-3 S. Sardellitti, G. Scutari and S. Barbarossa, "Joint optimization of radio and computational resources for multicell mobile-edge computing," *IEEE Trans. on Signal and Information Processing over Networks*, vol. 1, no. 2, pp. 89-103, June 2015. Citazioni: 28 (Google Scholar).

A-4 S. Sardellitti, M. Giona, S. Barbarossa, "Fast distributed average consensus algorithms based on advection-diffusion processes," *IEEE Trans. on Signal Process.*, vol. 58, no. 2, pp. 826-842, February 2010. **2014 IEEE Signal Processing Society Best Paper Award**. Citazioni: 50 (Google Scholar).

A-5 S. Barbarossa, S. Sardellitti, and P. Di Lorenzo, "Communicating while computing: Distributed cloud computing over 5G heterogeneous networks," *IEEE Signal Processing Magazine*, vol. 31, no 6, pp. 45-55, November 2014, Special Issue on Signal Processing for the 5G Revolution. Citazioni: 49 (Google Scholar).

A-6 S. Barbarossa, S. Sardellitti, and P. Di Lorenzo, "Distributed Detection and Estimation in Wireless Sensor Networks," In Rama Chellappa and Sergios Theodoridis eds., *Academic Press Library in Signal Processing*, vol. 2, pp. 329-408, Oct. 2013. Citazioni: 53 (Google Scholar).

A-7 S. Sardellitti, S. Barbarossa, "Joint optimization of collaborative sensing and radio resource allocation in small-cell networks," *IEEE Trans. on Signal Processing*, vol. 61, no. 18, pp. 4506-4520, Sept. 2013. Citazioni: 16 (Google Scholar).

A-8 S. Sardellitti, S. Barbarossa, A. Swami, "Optimal topology control and power allocation for minimum energy consumption in consensus networks," *IEEE Trans. on Signal Process.*, vol. 60, no.1, pp. 383-399, January 2012. Citazioni: 34 (Google Scholar).

A-9 S. Sardellitti, A. Carfagna, S. Barbarossa, "Optimal resource allocation in femtocell networks based on Markov-modeling of interference activity," *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, December 2012. Citazioni: 4 (Google Scholar).

A-10 S. Buzzi, M. Lops, S. Sardellitti, "Further results on Cramer-Rao bounds for parameter estimation in long-code DS/CDMA systems," *IEEE Trans. on Signal Process.*, vol. 53, pp.1216-1221, March 2005. Citazioni: 11 (Google Scholar). Incluso nel capitolo "Part III Hybrid Bayesian Bounds" del libro di Harry L. Van Trees, Kristine L. Bell, *Bayesian Bounds for Parameter Estimation and Nonlinear Filtering/Tracking*, John Wiley & Sons, IEEE Press, 2007.

A-11 S. Buzzi, M. Lops, S. Sardellitti, "Widely linear reception strategies for layered space-time wireless communications," *IEEE Trans. on Signal Process.*, vol. 54, pp. 2252-2262, June 2006. Citazioni: 55 (Google Scholar).

A-12 S. Buzzi, M. Lops, S. Sardellitti, "Performance of iterative data detection and channel estimation for single-antenna and multi-antennas wireless communications," *IEEE Trans. on Veh. Tech.*, vol. 53, pp. 1085-1104, July 2004. Citazioni: 57. (Google Scholar).

A-13 S. Sardellitti, S. Barbarossa, and P. Di Lorenzo, "Graph topology inference based on transform learning," *Proc. of IEEE GlobalSIP*, Washington, Dec. 2016. (Invited paper)

A-14 S. Sardellitti, G. Scutari and S. Barbarossa, "Joint cell selection and radio resource allocations in MIMO small cell networks via successive convex approximation," in *Proc. of IEEE ICASSP*, Florence, Italy, May 2014. Citazioni: 8 (Google Scholar).

A-15 S. Sardellitti, S. Barbarossa, "Energy preserving matching of sensor network topology to dependency graph of the observed _eld," INVITED paper a 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP), 2011. Citazioni: 1 (Google Scholar).

TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile, in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

TESI DI DOTTORATO

L. Sardellitti: "Channel estimation and data decoding for MIMO wireless communications"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni su rivista internazionale e n. 32 contributi in atti di convegno.

CANDIDATO: M. SECONDINI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti:

Diploma di Perfezionamento (equipollente al dottorato di ricerca) della Classe Accademica di Scienze Sperimentali della "Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa" nel settore Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI

- Da a.a. 2008-2009 fino ad oggi (8 edizioni): *docente titolare* del corso "Fundamentals of Optical Communications" (30 ore/anno), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nell'ambito dell'International Master on Communication Networks Engineering (IMCNE) e del Masters on Photonic Networks Engineering (MAPNET), valido anche come modulo del corso "Optical Communication Theory and Techniques" della Laurea Magistrale in Informatica e Networking (LM-18) congiunta della Scuola Superiore Sant'Anna e dell'Università di Pisa.
- Da a.a. 2009-2010 fino ad a.a. 2013-2014 (5 edizioni): *docente incaricato* del modulo "Performance evaluation of communication systems" (24 ore/anno), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nell'ambito dell'International Master on Communication Networks Engineering (IMCNE) e del Masters on Photonic Networks Engineering (MAPNET).
- A.a. 2007-2008 e 2008-2009 (2 edizioni): *docente titolare* del corso "Introduction to Markov chain and Multicanonical Monte Carlo Simulation Techniques" (20 ore/anno) per Allievi Perfezionandi del Corso di Perfezionamento in Tecnologie Innovative - Settore di Ingegneria industriale e dell'Informazione (equivalente al dottorato di ricerca) della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.
- Da a.a. 2014-2015 fino ad oggi (3 edizioni): *didattica integrativa ed esercitazioni* di teoria dei segnali (7 ore/anno in media) nell'ambito del corso: "Signal processing and queue theory" della Laurea Magistrale in Informatica e Networking (LM-18) congiunta della Scuola Superiore Sant'Anna e dell'Università di Pisa.

Relatore o co-relatore di 7 tesi di Laurea e 3 tesi di dottorato
VALUTABILE

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI

Ricercatore a tempo determinato "Gellini tipo A" presso Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, settore ING-INF/03 – Telecomunicazioni, dal 1/1/2013 (scadenza 31/12/2017)

- Contratto da *Ricercatore a Tempo Determinato* (ai sensi della legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Gelmini - tipo A") dal 01/01/2013 ad oggi (4 anni), con scadenza 31/12/2017, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni".
- Contratto da *Ricercatore a Tempo Determinato* (ai sensi dell'art. 1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n. 230, "Moratti") dal 01/01/2007 al 31/12/2012 (6 anni) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni".
- Titolare di *assegnio di ricerca* (ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge 27/12/1997, n. 449) nel periodo 01/01/2005—31/12/2006 (2 anni) presso la "Scuola Superiore Sant'Anna" di Pisa per svolgere attività di ricerca nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni".
- 16/07/2012 - 15/07/2013: Incarico in regime di *collaborazione a progetto* (1 anno) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Photonic technologies for software-defined transceivers for wireless applications".
- 01/04/2006 - 31/03/2007: Incarico in regime di *collaborazione a progetto* (1 anno) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Systems and techniques for next-generation fiber-optic communications".
- 01/11/2005 - 31/03/2006: Incarico in regime di *collaborazione occasionale* (5 mesi) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Systems and techniques for next-generation fiber-optic communications".
- 02/02/2004 - 01/02/2005: Incarico in regime di *collaborazione a progetto* (1 anno) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Enabling platforms for high-performance grid computing".
- 01/02/2003 - 31/01/2004: Incarico in regime di *collaborazione coordinata e continuativa* (1 anno) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Performance evaluation techniques for communication systems".
- 01/02/2002 - 31/01/2003: Incarico in regime di *collaborazione coordinata e continuativa* (1 anno) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Performance evaluation techniques for communication systems".
- 01/11/2001 - 31/01/2002: incarico in regime di *collaborazione occasionale* (3 mesi) presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa del CNIT per attività di ricerca in "Performance evaluation techniques for communication systems".

Incarico di ricerca nel periodo 01/2005 - 07/2005 (6 mesi) come *Visiting Faculty Research Assistant* presso la University of Maryland Baltimore County (UMBC).

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI

- *Coordinatore nazionale* del progetto FIRB Futuro in ricerca 2010: "Reti Ottiche Coerenti per Canali al Terabit", durata 42 mesi (2012-2015), costo complessivo rieducato di *euro 1.102.577*. Il progetto ha richiesto il coordinamento di 3 unità di ricerca e diversi ricercatori, per un totale di 225 mesi/uomo, per la realizzazione di attività teorica e sperimentale nell'ambito delle reti e sistemi di comunicazione ottica. Il progetto ha portato alla modellizzazione, progettazione, realizzazione e dimostrazione sperimentale di sistemi e sottosistemi innovativi per reti in fibra ottica ad alta capacità e lunga distanza di trasmissione.
- *Responsabile scientifico* dell'unità partner Sant'Anna per il progetto H2020-Marie Skłodowska-Curie action COFUND 2015 "Multiply", durata 5 anni (2016-2020), coordinato dalla Aston University, per la formazione interdisciplinare di ricercatori nell'area della fotonica e delle sue applicazioni, <http://multiply.astonphotonics.uk/>.
- *Responsabile scientifico* dell'unità partner Sant'Anna per il progetto "NOSTRUM - Nonlinear spectrum modulation" finanziato dalla Cassa di Risparmio di Firenze, durata 1 anno (2016-2017), coordinato dall'Università di Firenze.
- Partecipazione scientifica al progetto COFFEE - "Coherent Optical system Field-trial For spectral Efficiency Enhancement" (2014-2015), Open Call project finanziato da EU nell'ambito della GÉANT pan-european research and education network.
- Partecipazione scientifica al progetto EU IP FP7 "Scalable, Tunable and Resilient Optical Networks Guaranteeing Extremely-high Speed Transport (STRONGEST)", di durata 36 mesi.
- Partecipazione scientifica al progetto EU NoE FP7 "Building the Future Optical Network in Europe (BONE)", di durata 36 mesi.
- Partecipazione scientifica al progetto FIRB internazionale Italia-Canada "Photonic Enabling Devices for Regeneration and Optical Switching (PEDROS)", di durata 36 mesi.
- Partecipazione scientifica al progetto PRIN 2005 "Sistemi di Trasmissione Ottici a Rivelazione Coerente (STORiCo)", di durata 24 mesi.
- Partecipazione scientifica al progetto PRIN 2001 "Trasmissione su Sistemi OTDM ad Elevatissimo Bit-rate", di durata 24 mesi.
- Partecipazione scientifica al progetto EU ESPRIT FP4 "Optical Frequency Conversion in Semiconductor Heterostructures (OFCORSE II)", di durata 30 mesi.

PROGETTI SPONSORIZZATI DALL'INDUSTRIA

- *Coresponsabile* del progetto (4 mesi) "Soluzioni di compensazione non lineare", finanziato da Ericsson, svolto presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2013.
- *Coresponsabile* del progetto (15 mesi) "Soluzioni ed algoritmi DSP per implementazione semi real time (FPGA)", finanziato da Ericsson, svolto presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2013/14.
- *Responsabile* del progetto di durata annuale "Analisi dei ritardi per schede SN in una rete digitale", finanziato dalla ditta SITTI S.p.A. di Vimodrone (MI), svolto presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel periodo giugno 2007 - luglio 2008.
- *Responsabile* del progetto di durata annuale "Terabit Coherent Wavelength Switched Optical Network (WSON)", finanziato da Ericsson, svolto presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2011.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "Turbo Equalization for High Speed Coherent Systems", finanziato da Ericsson e svolto presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2012.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "SPEED - WP5: DSP for Optical Transmission", finanziato da Ericsson e svolto presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2011.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "DSP for polarization multiplexed coherent multilevel system 100+G: RTL implementation and validation", finanziato da Ericsson e svolto presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2011.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "Network solutions and control plane", finanziato da Ericsson e svolto presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2010.

- Partecipazione scientifica al progetto annuale "Polarization multiplexed coherent multilevel system 100G and beyond: digital signal processing algorithms for compensation of non linear effects", finanziato da Ericsson e svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2010.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "Beyond 100G Transport - WP4", finanziato da Ericsson e svolto presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2010,
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "100G PM-D(Q)PSK Receiver Optical Front-end with Coherent Detection and Off-line Electronic Post-processing", finanziato da Ericsson e svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2008/09.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "100Gb Technologies Investigations", finanziato da Ericsson e svolto presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2008/09.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "Network performance monitoring", finanziato da Ericsson e svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2007/08.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "100GbE Transport Technologies Investigations. Study of Advanced Modulation Formats and Signal Processing Techniques for Long-Haul Distance", finanziato da Ericsson e svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2007/08.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "Feasibility Study for 100 Gbit Ethernet Transport", finanziato da Marconi Communications svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2006/07.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "40 Gbit/s DQPSK Transmission on DWDM Multi-Span Systems", finanziato da Marconi Communications svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2006/07.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "40 Gbit/s Transmission on DWDM Systems", finanziato da Marconi Communications svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2004/05.
- Partecipazione scientifica al progetto annuale "PMD Compensator Project", finanziato da Marconi Communications svolto presso il Consorzio Nazionale Universitario delle Telecomunicazioni (CNIT) nel 2002/03.

Titolarità di brevetti

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI

- [P1] M. Secondini, F. Cavaliere, "Digital signal processing of an optical communications signal in a coherent optical receiver", international patent WO2016074803, 2014.
- [P2] Magri R., Forestieri E., Secondini M., Marsella D. "Non-linear propagation impairment equalisation", international patent WO2015172808, 2014
- [P3] Marsella D., Secondini M., Magri R., Forestieri E., "Receiver for optical transmission system", international patent WO2013185850, (applicant: Ericsson Telefon AB), 2012.
- [P4] L. Poti, M. Secondini, "Optical receiver device", international patent WO2012140633, also published with IT extension (applicant: CNIT, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni), 2012.
- [P5] F. Cavaliere, L. Poti, G. Meloni, M. Secondini, "Muxponder and method of converting a plurality of tributary optical communications signals having a first bit rate into an optical line signal having a second, higher bit rate", international patent WO2013091706, 2011.
- [P6] M. Secondini, F. Cavaliere (2011), "Optical signal modulation", international patent WO2010012316, also published with CN,EP,JP,MX,US extensions (applicant: Ericsson Telefon AB), 2011.
- [P7] M. Secondini, T. Foggi, G. Colavolpe, G. Meloni, L. Poti, E. Forestieri (2010), "Phase noise compensation in coherent optical communications systems",

international patent WO2012013250, also published with US extension (applicant: Ericsson Telefon AB), 2010.

- [P8] M. Secondini, E. Forestieri (2009), "Equalizer for an optical transmission system", international patent WO2010094339, also published with EP,US extensions (applicant: Ericsson Telefon AB), 2009.
- [P9] M. Secondini, E. Forestieri, G. Prati, G. Colavolpe (2005), "System, method and apparatus for polarization mode dispersion compensation and demultiplexing polarization multiplexed signals", international patent WO2005086391, also published with CN,EP,IT,JP,US extensions (applicant: Ericsson AB), 2005.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; **TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI**

Partecipazione in qualità di relatore invitato ai seguenti congressi

- "Inter-channel nonlinear mitigation: what can be (reasonably) done through DSP?", European Conference on Optical Communications (ECOC) 2016, within the Workshop "Extending reach in long-haul WDM systems: What can be achieved with nonlinear mitigation techniques in fully loaded WDM transmission?", Düsseldorf, Germany, Sept. 18-22 2016.
- "Achievable information rates in optical fiber communications", Munich Workshop on Information Theory of Optical Fiber 2015, Munich, Germany, December 7-8, 2015.
- "Fiber-optic communication based on modulation of the scattering data", Two Days on Applied Mathematics in Cagliari Workshop, Cagliari, Italia, 9-10 aprile 2015.
- "Analytical approximations of the nonlinear Schrödinger equation: applications to optical communications and information theory", Nonlinear Evolution Equations and Linear Algebra, Cagliari, Italia, 2-5 settembre 2013.
- "Nonlinear Propagation in Optical Fibers: a Perturbation Theory for the Stochastic Nonlinear Schrödinger Equation", SIMAI Biannual Congress, Torino, Italia, 25-28 giugno 2012.
- "COTONE - COherent Terabit Optical Networks : Preliminary results, work in progress", Fotonica 2012, Firenze, Italy, May 15-17, 2012.
- "Digital Coherence Enhancement in Coherent Optical Receivers", Italy-Japan Joint Workshop on Advanced Photonic Technologies for Communication and Sensing, February 23-25, 2011, Pisa, Italy.
- "Nonlinear Propagation in Fiber-optic Systems", SIMAI Biannual Congress, Cagliari, Italia, 21-25 giugno 2010.
- "Advanced Transmission Techniques for Optical Communications", Japan-Italy Bilateral Workshop on Photonics for Communication, Osaka, Japan, July 5th-6th 2007.

VALUTABILE

Partecipazione in qualità di relatore (non invitati) ai congressi e convegni descritti a pag 10 del curriculum vitae.

VALUTABILE

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- *Top scored paper award* alla International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM 2015), per il lavoro Secondini, M.; Rommel, S.; Fresi, F.; Forestieri, E.; Meloni, G.; Poti, L., "Coherent 100G nonlinear compensation with single-step digital backpropagation", doi: 10.1109/ONDM.2015.7127275

VALUTABILE

Abilitazione scientifica nazionale per il settore 09/F2 – Telecomunicazioni per le funzioni di professore di seconda fascia

VALUTABILE

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- [S1] Irukulapati, N.V.; Marsella, D.; Johannisson, P.; Agrell, E.; Secondini, M.; Wymeersch, H., "Stochastic Digital Backpropagation with Residual Memory Compensation," *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 34, no. 2, pp. 566-572, Jan. 15, 2016. Citazioni: 5.
- [S2] L. Barletti, M. Secondini, "Signal-noise interaction in nonlinear optical fibers: a hydrodynamic approach", *Optics Express* (Imp. Factor: 3.148), vol. 23, no. 21, pp. 27419-27433, October 2015. Citazioni: 0.
- [S3] Secondini, M.; Foggi, T.; Fresi, F.; Meloni, G.; Cavaliere, F.; Colavolpe, G.; Forestieri, E.; Poti, L.; Sabella, R.; Prati, G., "Optical Time-Frequency Packing: Principles, Design, Implementation, and Experimental Demonstration," *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 33, no. 17, pp. 3558-3570, Sept. 2015. Citazioni: 21.
- [S4] Secondini, M.; Forestieri, E., "On XPM Mitigation in WDM Fiber-Optic Systems," *IEEE Photonics Technology Letters* (Imp. Factor: 1.945), vol. 26, no. 22, pp. 2252-2255, Nov. 15, 2014. Citazioni: 30.
- [S5] D. Marsella, M. Secondini, E. Forestieri, "Maximum likelihood sequence detection for mitigating nonlinear effects", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 32, n. 5, pp. 908-916, March 2014. Citazioni: 26.
- [S6] M. Secondini, E. Forestieri, G. Prati, "Achievable information rate in nonlinear WDM fiber-optic systems with arbitrary modulation formats and dispersion maps", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 31, n. 23, pp. 3839-3852, Dec. 2013. Citazioni: 73.
- [S7] Cugini, F.; Paolucci, F.; Meloni, G.; Berrettini, G.; Secondini, M.; Fresi, F.; Sambo, N.; Poti, L.; Castoldi, P., "Push-Pull Defragmentation Without Traffic Disruption in Flexible Grid Optical Networks," *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol.31, no.1, pp. 125-133, Jan.1, 2013. Citazioni: 109.
- [S8] M. Secondini, E. Forestieri, "Analytical Fiber-Optic Channel Model in the Presence of Cross-Phase Modulation," *IEEE Photonics Technology Letters* (Imp. Factor: 1.945), vol. 24, n. 22, pp. 2016-2019, Nov. 15, 2012. Citazioni: 33.
- [S9] G. Colavolpe, T. Foggi, E. Forestieri, M. Secondini, "Impact of phase noise and compensation techniques in coherent optical systems", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol.29, no. 18, pp. 2790-2800, Sept.15, 2011. Citazioni: 34.
- [S10] N. Sambo, M. Secondini, F. Cugini, G. Bottari, P. Iovanna, F. Cavaliere, P. Castoldi, "Modeling and Distributed Provisioning in 10-40-100 Gb/s Multi-rate Wavelength Switched Optical Networks", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol.29, no.9, pp.1248-1257, May1, 2011. Citazioni: 74.
- [S11] Secondini M., Forestieri E., Menyuk C. R. "A Combined Regular-Logarithmic Perturbation Method for Signal-Noise Interaction in Amplified Optical Systems", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 27, n. 16, pp. 3358-3369, Aug. 15 2009. Citazioni: 25.

- [S12] Forestieri E., Secondini M. "On the error probability evaluation in lightwave systems with optical amplification", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 27, n. 6, pp. 706-717, Mar. 15 2009. Citazioni: 29.
- [S13] M. Secondini, "Optical Equalization: System Modeling and Performance Evaluation", *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), Vol. 24, n. 11, pp. 4013 – 4021, Nov. 2006. Citazioni: 15.
- [S14] M. Secondini, E. Forestieri "All-Order PMD Outage Probability Evaluation by Markov Chain Monte Carlo Simulations" , *IEEE Photonics Technology Letters* (Imp. Factor: 1.945), vol. 17, pp. 1417-1419, Jul. 2005. Citazioni: 12.
- [S15] M. Secondini, E. Forestieri, and G. Prati, "Adaptive minimum MSE controlled PLC optical equalizer for chromatic dispersion compensation," *Journal of Lightwave Technology* (Imp. Factor: 2.567), vol. 21, pp. 2322-2331, Oct. 2003. Citazioni: 41.

TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

Tesi per il conseguimento del Diploma di perfezionamento nella Classe Accademica di Scienze Sperimentali (Scuola Superiore Sant'Anna) nel settore di Ingegneria Industriale (equipollente al dottorato): "Optical communication theory and techniques for high bit rate systems".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 37 pubblicazioni su rivista internazionale, n. 53 contributi in atti di convegno e n. 9 brevetti

CANDIDATO: Anna Maria Vegni

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca o Equipollenti

Dottorato in Ingegneria, sezione dell'Ingegneria dell'Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni. Università degli Studi di Roma TRE, 2010

VALUTABILE

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI

Anno accademico	Insegnamento	Corso di laurea/Master	Tipologia	CFU
2010/2011 2011/2012	Laboratorio di Reti per Telecomunicazioni	Ingegneria Elettronica, classe L-8, Dipartimento di Elettronica Applicata, Università degli Studi Roma Tre.	Compito didattico (Titolare del corso)	5
2012/2013 2013/2014 2014/2015	Laboratorio di Reti per Telecomunicazioni	Ingegneria Elettronica, classe L-8, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Compito didattico (Titolare del corso)	6
2015/2016	Laboratorio di Reti per Telecomunicazioni	Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto (Professore a contratto)	6
2012/2013	Navigazione satellitare	Università Luis Guido Carli, Roma, nell'ambito del progetto GAPACOM	Contratto	-
2012/2013	Gestione della mobilità	Università Luis Guido Carli, Roma, nell'ambito del progetto GAPACOM	Contratto	-
2016/2017	Comunicazioni ottiche	Laurea Magistrale (DM. 270) in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione, classe LM-27, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	9

2011	2011	Università degli Studi Roma Tre	Assegno di tutorato c/o facoltà/p.zza Telematica
------	------	---------------------------------	--

2008/2009 2009/2010	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	Laurea magistrale (DM. 270) in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione, classe LM-27, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	9
2009/2010	Trasmissioni numeriche	Ingegneria Elettronica, classe L-9, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	5
2009/2010	Reti di Telecomunicazioni	Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi E-CAMPUS, sede di Roma	Membro della commissione d'esame in qualità di cultore della materia	5
2008/2009 2009/2010 2010/2011 2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016	Attività di tutorato, didattico-integrativo, propedeutico e di recupero per il corso preliminare di nozioni elementari di matematica rivolto alle matricole	Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto	-
2008/2009 2009/2010 2010/2011	Telecomunicazioni Wireless	Laurea magistrale (DM. 270) in Ingegneria informatica - secondo anno, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	6
2006/2007 2007/2008 2008/2009	Fondamenti di Internet	Ingegneria Elettronica, classe L-8, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	6
2006/2007, 2007/2008	Sistemi radiomobili	Ingegneria Elettronica - terzo anno, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	5
2008/2009	Sistemi radiomobili	Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'informazione, classe LM-27, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di didattica integrativa	6
02/2007 - 05/2007	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi radiomobili • UMTS • Strato fisico • Modulazioni • Handover 	Master di II livello per Progettisti in Sistemi Informatici organizzato in collaborazione tra l'Università degli Studi Roma Tre, CNR e Stato Maggiore della Difesa, presso la caserma De Cicco, città militare della Cecchignola, Roma.	Contratto	
06/2007	<ul style="list-style-type: none"> • Protocollo IP • Fondamenti di Internet 	Master di I livello in "Difesa Elettronica" per il personale militare e civile della Difesa presso la caserma De Cicco, città militare della Cecchignola, Roma, organizzato in collaborazione tra l'Università degli Studi Roma Tre, CNR e Stato Maggiore della Difesa	Contratto	
06/2007	Esami di Stato per le materie del S.S.D. ING-INF/03	Membro aggregato della commissione degli Esami di Stato in Ingegneria Elettronica	Contratto	-

2007/2008	<ul style="list-style-type: none"> Fondamenti di Internet Teoria dell'Informazione e codici Trasmissioni numeriche Sistemi radiomobili 	Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Elettronica Applicata, Università degli Studi Roma Tre	Incarico di 72 ore di attività tutorato	9
2008/2009	<ul style="list-style-type: none"> Teoria dell'Informazione e codici Sistemi radiomobili 	Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Elettronica Applicata, Università degli Studi Roma Tre	Incarico di 50 ore di attività tutorato	9
2009/2010	Teoria dell'Informazione e codici	Ingegneria Elettronica, Dipartimento di Elettronica Applicata, Università degli Studi Roma Tre	Incarico di 40 ore di attività tutorato	9
2007 - presente	<ul style="list-style-type: none"> Comunicazioni ottiche Fondamenti di Internet Sistemi radiomobili Teoria dell'Informazione e codici Trasmissioni numeriche Telecomunicazioni Wireless 	Ingegneria Elettronica, Università degli Studi Roma Tre	Cultore della materia e membro di commissione d'esame	9

Relatore o co-relatore di 17 tesi di Laurea

VALUTABILE

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI

07/2016	presente	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Vincitore di concorso pubblico per la selezione a 1 posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'Art.24, c.3 lettera a) della L.240/2010, (ricercatore RTD-A) S.C. 09/F2, S.S.D. ING-INF/03.
09/2016	10/2016	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di prestazione d'opera occasionale per due mesi sullo "Studio di sistemi per certificazione posizionamento treno" nell'ambito del progetto RAMPS (Railway Augmented Multisensor Positioning System)
05/2016	06/2016	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Incarico di collaborazione occasionale per le attività di "Integrazione e verifica delle prestazioni di applicazioni per sistemi interoperabili TETRA-TETRAPOL su terminale basato su piattaforma Android, con particolare riferimento all'interfaccia semantica e sintattica della messaggistica, indirizzamento delle chiamate in base alla posizione e funzione, e a sistemi di messaggistica arricchita", a carico del progetto FP7 - ISITEP
02/2016	03/2016	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per le attività di "Realizzazione e test di applicazioni per un terminale per sistemi interoperabili TETRA-TETRAPOL basato su piattaforma Android, con particolare riferimento all'interfaccia utente e alla gestione della logica applicativa relativa a Workflow Management, semantic and syntactic translation, dynamic functional numbering, location dependent addressing, e enhanced message exchange", a carico del progetto FP7 - ISITEP

12/2012	12/2013	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Contratto di diritto privato a tempo determinato in qualità di ricercatore universitario tipo A, presso l'Università degli Studi Roma Tre
01/2014	12/2015	Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre	Rinnovo del contratto di diritto privato a tempo determinato in qualità di ricercatore universitario tipo A, presso l'Università degli Studi Roma Tre
05/2009	11/2009	Department of Electrical and Computer Engineering, Boston University, Boston MA, USA	Ricercatore visitatore con borsa durante il corso di Dottorato, sulle attività di ricerca "vehicular ad hoc networks" e "visible light communications" presso il Multimedia Communications Laboratory, Boston University. (Riferimento: Prof. T.D.C. Little)

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

TUTTI I TITOLI SOTTO QUESTO CAPO SONO VALUTABILI AD ECCEZIONE DI QUELLE GIA' CITATE IN PRECEDENZA.

Anni	Titolo del progetto	Bando	Ruolo
2014-2015	ISITEP, Inter System Interoperability for Tetra-EtraPol networks	Seventh Framework Programme	Partecipante (ricercatore) per il coordinamento delle attività di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre
05/2016 - 06/2016	ISITEP, Inter System Interoperability for Tetra-EtraPol networks	Seventh Framework Programme	Incarico di collaborazione occasionale per le attività di "Integrazione e verifica delle prestazioni di applicazioni per sistemi interoperabili TETRA-TETRAPOL su terminale basato su piattaforma Android, con particolare riferimento all'interfaccia semantica e sintattica della messaggistica, indirizzamento delle chiamate in base alla posizione e funzione, e a sistemi di messaggistica arricchita" presso l'Università degli Studi Roma Tre
02/2016 - 03/2016	ISITEP, Inter System Interoperability for Tetra-EtraPol networks	Seventh Framework Programme	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per le attività di "Realizzazione e test di applicazioni per un terminale per sistemi interoperabili TETRA-TETRAPOL basato su piattaforma Android, con particolare riferimento all'interfaccia utente e alla gestione della logica applicativa relativa a Workflow Management, semantic and syntactic translation, dynamic functional numbering, location dependent addressing, e enhanced message exchange" presso l'Università degli Studi Roma Tre
09/2016 - 10/2016	RAMPS (Railway Augmented Multisensor Positioning System)	Agenzia Spaziale Italiana (ASI)	Contratto di prestazione d'opera occasionale sullo "Studio di sistemi per certificazione posizionamento treni" presso l'Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	D-BOX, Demining tool-BOX for humanitarian clearing of large scale area from anti-personal landmines and cluster munitions	FP 7 security 2011	Coordinatore locale per le attività di ricerca attinenti il progetto presso il Consorzio Università Industria - Laboratori di Radiocomunicazioni (RadioLabs, Roma)

2011-2013	3inSat, Train Integrated Safety Satellite System	ESA IAP	Partecipante (ricercatore) per il coordinamento delle attività di ricerca presso il Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni (RadioLabs, Roma)
2011-2014	DAHMS, Distributed Architecture Home Modular Multifunctional Systems (Progetto nazionale)	Bando Industria 2015. Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito "New Technologies for the Made in Italy"	Partecipante (ricercatore) per il coordinamento di pacchi di lavoro concernenti il Task D-1.1 "Narrowband Wireless Network" e il Task: D.1.2 "Wideband Wireless Network" presso l'Università degli Studi Roma Tre
2011	GEONSENSE, progetto di ricerca applicata. Piattaforma integrata con una rete di sensori installati a bordo di veicoli per l'osservazione sismica	POR FESR 2007-2013. Asse I - Ricerca e Innovazione	Partecipante (ricercatore) per il coordinamento del pacco di lavoro concernente "Le Reti Ad-Hoc Veicolari" presso il Consorzio Università Industria - Laboratori di Radiocomunicazioni (RadioLabs, Roma)
2011-2012	SAFBDEM, Space Assets For Enhanced DEMining	ESA AO 1 - 6392	Partecipante (ricercatore) per il coordinamento delle attività di ricerca presso il Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni (RadioLabs, Roma)
04/2010-06/2010	LOCKSAT, Local Key Synchronization and generation for data security in sATellite communications	ESA	Contratto di lavoro a progetto presso il Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni (RadioLabs, Roma)
2008	GAPACOM	Progetto MIUR per didattica e ricerca	Contratto di lavoro a progetto presso l'Università degli Studi Roma Tre
2006-2008	Seamless roaming tra assetti comunicativi mobili e fissi (mobile-home, mobile-office)	TiLab Telecom (Torino)	Partecipante (dottorando) presso l'Università degli Studi Roma Tre. Borsa di dottorato (3 anni) finanziata dal progetto

Titolarità di brevetti;
Nessun titolo valutabile

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
TUTTI I TITOLI SEGUENTI SONO VALUTABILI

Anno	Conferenza/workshop	Presentazione orale/poster
2016	3rd ACM NANOCOM (Intl. Conf. on Nanoscale Computing and Communication), New York, New York, USA, settembre 28-30, 2016	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, and V. Loscri, "Performance of a Chirality-affected Channel exhibiting Giant Optical Activity for Terahertz Communications" (presentazione orale) • V. Loscri, and A.M. Vegni, "Channel Modeling in a Phonon-based Quantum Network for Nano-communications" (poster)
2016	1st CIRCLE Workshop on Molecular Communications, Cambridge UK, aprile 11-12, 2016.	<ul style="list-style-type: none"> • V. Loscri, and A.M. Vegni, "Nano-Communications in Body Area Nanonetworks" (poster)
2016	1st Intl. Workshop on Interoperability, Integration, and Interconnection of Internet of Things Systems (I4T 2016), in conjunction with the 1st IEEE Intl. Conf. on Internet-of-Things Design and Implementation (IoTDI 2016), co-located with the 4th IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016), aprile 4-8, 2016, Berlino, Germania.	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, V. Loscri, A. Neri, and M. Leo, "A Bayesian Packet Sharing Approach for Noisy IoT Scenarios" (presentazione orale) • C. Razafimandimby, V. Loscri, and A.M. Vegni, "A neural network and IoT based scheme for performance assessment in Internet of Robotic Things" (poster)
2014	Fourth Intl. Conf. on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (MoWNet 2014), settembre 8-10, 2014, Roma, Italia.	<ul style="list-style-type: none"> • A. Mostafa, A.M. Vegni, A. Bandaranayake, and D.P. Agrawal, "QoS-aware Node Selection Algorithm for Routing Protocols in VANETs" (presentazione orale)
2012	Intl. Workshop on Optical Wireless Communications (IOWC 2012), ottobre 22, 2012, Pisa, Italia.	<ul style="list-style-type: none"> • M. Biagi, A.M. Vegni, and T.D.C. Little, "LAT Indoor MIMO-VLC—Localize, Access and Transmit—" (presentazione orale)
2012	ION GNSS 2012, settembre 17-21, 2012, Nashville, TN, USA.	<ul style="list-style-type: none"> • A. Neri, A. Filip, F. Rispoli, and A.M. Vegni, "An Analytical Evaluation for Hazardous Failure Rate in a Satellite-based Train Positioning System with reference to the ERTMS Train Control Systems" (presentazione orale)
2012	Intl. Conf. on Selected Topics in Mobile & Wireless Networks (ICOST 2012), luglio 2-4, 2012, Avignone, Francia	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, A. Stramacci, and E. Natalizio, "SRB: A Selective Reliable Broadcast Protocol for Safety Applications in VANET" (presentazione orale) • T. Oliveira, P. Greve, A.M. Vegni, and D.P. Agrawal, "Reliability Tradeoffs for Energy Efficient Wireless Networks" (presentazione orale)

2012	GTTI for the future - Multinational Enterprises meet Young Italian ICT researchers, maggio 8, 2012, Confindustria Firenze, Firenze, Italia	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, "Smart Lighting proposal" (presentazione orale)
2011	IEEE Intl. Conf. on ITS Telecommunications (ITST 2011), agosto 23-25, 2011, San Pietroburgo, Russia.	<ul style="list-style-type: none"> • A. Mostafa, A.M. Vegni, R. Singoria, T. Oliveira, T.D.C. Little, and D.P. Agrawal, "A V2X-based approach for reduction of delay propagation in Vehicular Ad-Hoc Networks" (presentazione orale) • V. Palma, E. Mammi, A.M. Vegni, and A. Neri, "A Fountain Codes-based Data Dissemination Technique in Vehicular Ad-hoc Networks" (presentazione orale)
2010	IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM 2010), dicembre 3-10, 2010, Miami, FL USA.	<ul style="list-style-type: none"> • F. Esposito, A.M. Vegni, I. Matta, and A. Neri, "On Modeling Speed-Based Vertical Handovers in Vehicular Networks —Dad, slow down, I am watching the movie—" (presentazione orale)
2010	IEEE Intl. Conf. on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2010), settembre 15-17, 2010, Zurigo, Svizzera	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, M. Carli and A. Neri, "Localization Services in Hybrid Self-Organizing Networks" (presentazione orale)
2010	Nets4Cars 2010, 2nd Intl. Workshop on Communication Technologies for Vehicles at 7th IEEE International Symposium on Communication Systems, Networks and DSP (CSNDSP 2010), luglio 21-23, 2010, Newcastle UK	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, and T.D.C. Little, "A Message Propagation Model for Hybrid Vehicular Communication Protocols" (presentazione orale)
2010	The 7th Intl. Workshop on Intelligent Transportation (WIT2010), Hamburg (Germania), marzo 23-24, 2010	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, and F. Esposito, "A Speed-based Vertical Handover Algorithm for VANET" (presentazione orale)
2010	The Fully Networked Car @ Geneva International Motor Show Workshop, Geneva (Svizzera), marzo 3-4, 2010	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, C. Vegni, and T.D.C. Little, "Opportunistic Vehicular Networks by Satellite Links for Safety Applications" (presentazione orale)
2009	NSF (National Science Foundation) Smart Lighting Research Center Year 1 Review, Rensselaer Polytechnic Institute (RPI), Troy, NY, giugno 24- 25, 2009	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Vegni, and T.D.C. Little, "Vehicle-to-X Protocol" (poster)
2008	WiMob 2008, IEEE 4th Intl. Conf. on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, Avignone (Francia), ottobre 12-14, 2008	<ul style="list-style-type: none"> • T. Inzerilli, A.M. Vegni, A. Neri, and R. Cusani, "A Location-based Vertical Handover algorithm for limitation of the ping-pong effect" (presentazione orale)
2008	ISCE 2008, IEEE 12th Intl. Symp. on Consumer Electronics (ISCE 2008), Algarve (Portogallo), aprile 14-16, 2008	<ul style="list-style-type: none"> • T. Inzerilli, and A.M. Vegni, "A reactive vertical handover approach for WiFi-UMTS dual-mode terminals" (presentazione orale)
2007	WPMC 2007, 10th Intl. Symp. on Wireless Personal Multimedia Communications, Jaipur (India), dicembre 3-6, 2007	<ul style="list-style-type: none"> • A. Neri, A. Di Nepi, and A.M. Vegni, "DoA versus ToA based localization services in IEEE 802.11 networks" (presentazione orale) • A.M. Vegni, M. Carli, A. Neri, and G. Ragosa, "QoS-based vertical handoff in heterogeneous networks" (presentazione orale)

2007	WRECOM 2007, IEEE Wireless Rural and Emergency Communications, Roma (Italia), ottobre 1-2, 2007	• P.G. Bosco, T. Inzerilli, M. Leo, and A.M. Vegni, "Extended UPnP architecture for emergency applications" (presentazione orale)
2007	ICECOM 2007, IEEE 19th Intl. Conf. on Applied Electromagnetics and Communications, Dubrovnik (Croazia), settembre 24-26, 2007	• A.M. Vegni, A. Di Nepi, A. Neri, and C. Vegni, "Local positioning services on IEEE 802.11 Networks" (presentazione orale)
2007	GTTI 2007, riunione annuale 2007 dell'Associazione Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (GTTI), Roma (Italia), giugno 18-20, 2007	• A.M. Vegni, and A. Di Nepi, "Localization on IEEE 802.11 Networks" (presentazione orale)
2004	SCVT 2004, IEEE 11th Symposium on Communications and Vehicular Technology, Gent (Belgio), novembre 9, 2004	• F. Benedetto, G. Giunta, and A.M. Vegni, "Performing xDSL for QoS Requirements" (poster)

TUTTI I TITOLI SEGUENTI SONO NON VALUTABILI (partecipazione non in qualità di relatore)

Altre conferenze/eventi:

Anno	Conferenza/evento	Note
2016	Riunione annuale GTTI 2016, Genova, giugno 15-17, 2016	Partecipazione alla riunione
2014	IGAW 2014 - International GNSS Advances Workshop, presso Sogel, settembre 25-26, 2014.	Partecipazione all'evento
2012	Smart Spaces: Smart Lighting Engineering Research Center, Industry - Academia Days, febbraio 13-15, 2012, Rensselaer Polytechnic Institute (RPI), Troy, NY, USA	Partecipazione alla riunione
2012	"Nanonetworks: A New Communication Paradigm", seminario del Prof. Akyildiz presso INRIA Research Center, Lille, Francia, luglio 26, 2012.	Partecipazione all'evento

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali, per attività di ricerca:

Vincitore del premio innovazione Telespazio 2010 con la proposta CALIPSO (CommunicAtion using LockSat for IP Satellite Operations).

VALUTABILE

Lettere di attestazione o presentazione dei Proff. Cusani, Mitton, Akyldiz, Little, Agrawal, Atiquzzamani

VALUTABILI

Senior member dell'IEEE

VALUTABILE

Ogni altro titolo presentato dal candidato risulta non valutabile in quanto non aderente alle tipologie indicate nel bando e a quanto indicato nel verbale no. 1.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#	Titolo	Autori	Rivista	Data	IP	Citazioni
1 [J.20]	Characterization and Performance Analysis of a Chiral-Metamaterial Channel with Giant Optical Activity for Terahertz Communications	A.M. Vegni, and V. Loscri	Nano Communication Networks (Elsevier), Volume 9, 1 September 2016, Pages 28-35	2016	N/A	Scopus: 0 Google Scholar: 0
2 [J.18]	In-body Network Biomedical Applications: from Modeling to Experimentation	V. Loscri, L. Matekovits, L. Peter, and A.M. Vegni	IEEE Transaction on Nanobioscience, vol. 15, no. 1, pp. 53-61	2016	1.969	Scopus: 0 Google Scholar: 0
3 [J.17]	On the Interaction between a Nanoparticulate System and the Human Body in Body Area Nanonetworks	V. Loscri, A.M. Vegni, and G. Fortino	Micromachine, 6, 1213-1235	2015	1.295	Scopus: 1 Google Scholar: 1
4 [J.16]	A Survey on Vehicular Social Networks	A.M. Vegni, and V. Loscri	IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. 17, no. 4, pp. 2397-2419	2015	9.220	Scopus: 10 Google Scholar: 18
5 [J.15]	An Acoustic Communication Technique of Nanorobot Swarms for Nanomedicine Applications	V. Loscri, and A.M. Vegni	IEEE Trans. on Nanobioscience, vol.14, no.6, pp.598-607	2015	1.969	Scopus: 5 Google Scholar: 8
6 [J.14]	LAST: a framework to Localize, Access, Schedule and Transmit in Indoor VLC Systems	M. Biagi, S. Pergoloni, and A.M. Vegni	Journal of Lightwave Technology, vol.33, no.9, pp.1872,1887	2015	2.567	Scopus: 10 Google Scholar: 14

7 [J.13]	Trace-Orthogonal PPM-Space Time Block Coding under Rate Constraints for Visible Light Communication	M. Biagi, A.M. Vegni, S. Pergoloni, P. Butala, and T.D.C. Little	Journal of Lightwave Technology, vol.33, no.2, pp.481,494	2015	2.567	Scopus: 8 Google Scholar: 8
8 [J.12]	Forwarder Smart Selection Protocol for Limitation of Broadcast Storm Problem	A.M. Vegni, and E. Natalizio	Journal of Networks and Computer Applications (Elsevier), Volume 47, January 2015, pp. 61-71, ISSN 1084-8045	2015	2.331	Scopus: 5 Google Scholar: 8
9 [J.11]	A probabilistic routing by using multi-hop retransmission forecast with packet collision-aware constraints in vehicular networks	A. Mostafa, A.M. Vegni, and D.P. Agrawal	Ad Hoc Networks (Elsevier), Volume 14, March 2014, pp. 118-129, ISSN 1570-8705	2014	1.530	Scopus: 12 Google Scholar: 16

10 [J.10]	A hybrid (N/M)CHO soft/hard vertical handover technique for heterogeneous wireless networks	A.M. Vegni, and E. Natalizio	Ad Hoc Networks (Elsevier), Volume 14, March 2014, pp. 51-70, ISSN 1570-8705	2013	1.530	Scopus: 4 Google Scholar: 6
11 [J.6]	QoS/HVCP: Hybrid Vehicular Communications Protocol with QoS prioritization for safety applications	A. Mostafa, A.M. Vegni, T. Oliveira, T.D.C. Little, and D.P. Agrawal	ISRN Communications and Networking journal, Vol. 2012, 14 pages, art. no. 149505	2012	N/A	Scopus: 6 Google Scholar: 8
12 [J.5]	Hybrid vehicular communications based on V2V-V2I protocol switching	A.M. Vegni, and T.D.C. Little	International Journal Vehicle Information and Communication Systems, Vol. 2, Nos. 3/4, pp. 213-231	2011	N/A	Scopus: 12 Google Scholar: 22
13 [J.4]	A Cross-Layer Location-Based Approach for Mobile-Controlled Connectivity	T. Inzerilli, A.M. Vegni, A. Neri, and R. Cusani	International Journal of Digital Multimedia Broadcasting (Hindawi), vol. 2010, Article ID 597105, 13 pages	2010	N/A	Scopus: 5 Google Scholar: 7
14 [J.3]	DOA and TOA based Localization Services Protocol in IEEE 802.11 Networks	A. Neri, A. Di Nepi, and A.M. Vegni	Wireless Personal Communications Journal (Springer)	2010	0.507	Scopus: 5 Google Scholar: 11
15 [J.1]	Performance analysis of a multi-port encoder/decoder in OCDMA scenario	G. Manzacca, A.M. Vegni, G. Cincotti, X. Wang, N. Wada, and K. Kitayama	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics (JSTQE), Vol.13, No.5, September/October 2007, pp.1415-1421	2007	2.828	Scopus: 10 Google Scholar: 12

TUTTE LE PUBBLICAZIONI SONO VALUTABILI

TESI DI DOTTORATO

Anna Maria Vegni: "Multimedia Mobile Communications in Heterogeneous Wireless Networks".

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.19 pubblicazioni su rivista internazionale, n. 46 (+ 2 nazionali) contributi in atti di convegno, n.2 libri, n.10 capitoli di libro, e n.1 editoriale.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei commissari

.....
.....
.....