

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/TRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010, NELLA VERSIONE PREVIGENTE L'ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 79/2022, CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA NEL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI" NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA IN ROBOTICA I.A.BANDITA CON D.R. N. 367 DEL 31 MAGGIO 2023.

VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. B della legge 240/2010, nella formulazione previgente l'entrata in vigore della legge 79/2022, per le attività del Dipartimento di Eccellenza in Robotica I.A. presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica (TeCIP) nel Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni", nominata con Decreto del Rettore n. 614 del 18 settembre 2023 e composta da:

- Prof. Giulio Colavolpe, Ordinario del Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni" presso l'Università degli Studi di Parma, membro designato dall'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica (TeCIP);
- Prof.ssa Maria Sabrina Greco, Ordinaria del Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni" presso l'Università di Pisa;
- Prof.ssa Admela Jukan, Chair Professor presso la Technische Universität Braunschweig.

si è riunita la terza volta il giorno 27 novembre 2023 alle ore 11:00 per via telematica, operando dalle seguenti sedi:

Prof. Colavolpe presso il proprio ufficio in Parma (giulio.colavolpe@unipr.it);

Prof.ssa Greco presso il proprio ufficio in Pisa (maria.greco@unipi.it);

Prof.ssa Jukan presso il proprio ufficio in Braunschweig (a.jukan@tu-bs.de).

La Presidente, constatato che tutti i membri della commissione sono collegati, dichiara aperta la seduta e comunica che lo scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione inviata dalle/i candidate/i.

La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce.

La Commissione prende atto che su richiesta della U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca della Scuola, è stato necessario precisare le modalità di svolgimento del seminario per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese, che non erano state inserite nel verbale della riunione preliminare e che pertanto, dopo una consultazione tra i propri membri,

è stato comunicato che il seminario avrà una durata massima di 15 minuti e verterà sul progetto di ricerca presentato dai candidati. La commissione prende atto che in data 25 ottobre è stato pubblicato sulla pagina della selezione un avviso contenente queste informazioni.

La Commissione prende atto che tutti i suoi membri hanno avuto accesso e hanno esaminato individualmente la documentazione presentata in via telematica dalle candidate e dai candidati.

La Commissione, quindi, compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica delle candidate e dei candidati.

Tali riassunti vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

La Commissione si riconvoca alle ore 11:00 del 6 dicembre 2023 presso la Sala Riunioni posta al secondo piano della sede della Scuola in Via Santa Cecilia, 3 per l'esame collegiale della documentazione presentata dai/le candidati/e e per il successivo colloquio.

Terminati i lavori, la Commissione stabilisce che il Segretario inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale.

Il Segretario

Prof. Giulio Colavolpe

ALLEGATO 1

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/TRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010, NELLA VERSIONE PREVIGENTE L'ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 79/2022, CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA NEL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI" NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA IN ROBOTICA I.A.BANDITA CON D.R. N. 367 DEL 31 MAGGIO 2023.

CANDIDATO: 1378536

CURRICULUM: Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Physics" nel 2017 presso la Heriot-Watt University (UK). Dall'ottobre 2021 è "Postdoctoral fellow" presso il Paul Scherrer Institute (PSI), Svizzera. Dal novembre 2017 fino al settembre 2021 è stato "Postdoctoral researcher" presso il Max Planck Institute (MPI) in Germania.

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca del candidato è stato svolto su tematiche relative ai "polygonal-core hollow fibres based on antiresonant guidance". La tesi di dottorato del candidato ("Optical and photonic physics") è solo marginalmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione. Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica (prevalentemente didattica laboratoriale) presso la Heriot-Watt University (UK) nel corso "Physics Experiment". Ha trascorso periodi di ricerca/studio all'estero presso la Chalmers University of Technology, per un totale di tre settimane. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dal MPI e PSI. Ha ricevuto le borse di studio del Heriot-Watt University e Xidian University. Il CV non specifica nulla sull'attività di relatore a congressi o titolarità di brevetti.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Il candidato presenta 11 articoli su rivista nel settore dell'ottica. Complessivamente, nella lista delle pubblicazioni del candidato compaiono 17 articoli su rivista e 7 contributi a conferenze internazionali.

CANDIDATA: 1364023

CURRICULUM: La candidata ha conseguito nel settembre 2018 il titolo di Dottore di Ricerca in "Emerging digital technologies", curriculum "Photonic technologies", presso l'istituto Tecip della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Dall'ottobre 2018 fino al novembre 2022 è stata "Assegnista di ricerca" presso lo stesso istituto Tecip. Dal dicembre 2022 è "Tenured researcher" (III livello)

presso l'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del CNR (CNR-IEIT) di Pisa.

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca della candidata è stato svolto su tematiche relative ai sistemi di comunicazione ottici, quindi perfettamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione. La candidata dichiara di aver svolto attività didattica (prevalentemente didattica integrativa) presso la Università Telematica Mercatorum dall'a.a. 2020-21 ad oggi. Ha trascorso periodi di ricerca/studio all'estero in Danimarca e UK, per un totale di 14 mesi, 7 durante il dottorato di ricerca.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dalla Universitas Mercatorum, dalla Commissione Europea, da Huawei Russia e Huawei Cina, dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze, dal MUR, da Fiberhome e dal MAE. La candidata non riporta la titolarità di brevetti industriali. Il CV riporta la partecipazione, come relatore, a 14 conferenze internazionali.

Ha ricevuto il "GTI PhD Award" nel 2020 e il "Best Doctoral Thesis Award in Applied Photonics" nel 2019. Ha ricevuto il "Best Student paper Award" alla PIERS Conference, Toyama, Giappone, nel 2018. Ha ricevuto il "Best Contributed Paper" al "Symposium on Challenges to Achieving Capacity in Nonlinear Optical Networks", Grasmere Cumbria, UK, nel 2018.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: La candidata presenta 8 articoli su riviste internazionali, per la maggior parte di alto profilo, e 4 contributi nelle due conferenze di spicco del settore delle comunicazioni ottiche. Complessivamente, la candidata ha pubblicato 10 articoli su rivista, 18 contributi a congressi internazionali e 1 contributo ad un congresso italiano.

CANDIDATA: Molka Gharbaoui

CURRICULUM: La candidata ha conseguito nel dicembre 2012 il titolo di Dottore di Ricerca presso l'istituto Tecip, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, con una tesi dal titolo "Dynamic Resource Provisioning and Security Solutions in Service-Oriented Networks". A partire da novembre 2012 è stata assegnista di ricerca, ricercatrice a tempo determinato e tecnologa presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Da agosto 2022 è RTD-A del SSD ING/INF03 presso la Scuola Superiore Sant'Anna.

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca della candidata è stato svolto su tematiche coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione.

La candidata dichiara di aver svolto attività didattica (poche ore di didattica integrativa) presso la Università Telematica Mercatorum nell'a.a. 2022/23 e attività di tutorato di studenti di dottorato presso la Scuola Sant'Anna di Pisa.

A partire dal 2013, la candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia europei che nazionali. Dal 2021 è WP leader di un progetto ESA.

La candidata non riporta la titolarità di brevetti industriali. Il CV riporta la partecipazione, come relatore, a numerose conferenze internazionali e, come membro del comitato organizzativo, ad alcune conferenze e workshop.

Ha ricevuto alcuni premi per la sua attività di ricerca, tra cui si evidenziano il "N2Woman award" nel 2020, il "Best Demo Award" nel 2018 a NFV-SDN e il "best Experiment Prize" alla DEF4FIRE+ Engineering International Conference nel 2018.

La candidata ha inoltre ottenuto nell'estate del 2023 l'abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia, nei settori "09/F2 – Telecomunicazioni" e "01/B1 – Informatica".

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: La candidata ha presentato 10 articoli a rivista per la maggior parte di alto profilo e 2 a conferenza. Il numero medio di autori è alto, la candidata però in alcuni lavori risulta essere la prima. Come riportato da CV, la produzione totale annovera 18 articoli a rivista e 49 articoli a conferenza.

CANDIDATO:

1379432

CURRICULUM: Il candidato ha conseguito nel 2008, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, il Dottorato in Tecnologie innovative dell'informazione, dell'ingegneria delle telecomunicazioni e della robotica" (Area Telecom) con una tesi dal titolo: "Optical Subsystems for Analog and Digital Signal Processing". A partire dal 2008, è stato prima post-doc, poi ricercatore senior, assegnista di ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna e presso Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche (LNRF). Attualmente, da settembre 2020 è "Head of Research" presso CNIT-LNRF. Il candidato da novembre 2009 a dicembre 2011 è stato anche post-doc presso Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Energy, Materials and Telecommunication (EMT), Montréal, Canada

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca del candidato è stato svolto su tematiche coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione.

Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica (per un totale di circa un centinaio di ore) presso la Scuola Sant'Anna di Pisa e presso l'INRS-EMT, Canada. Ha supervisionato anche alcuni studenti di dottorato e di master.

Il candidato ha partecipato a numerosissimi progetti di ricerca sia europei che nazionali. Si evidenziano anche alcune responsabilità di coordinatore di unità CNIT. È anche membro di 2 NATO SET (SET-293 e SET-268).

Il candidato riporta la titolarità di numerosi brevetti industriali. Il CV riporta la partecipazione, come relatore, a una trentina di conferenze internazionali e, come membro del comitato organizzativo, ad alcune conferenze.

Ha ricevuto alcuni premi per la sua attività di ricerca, tra cui si evidenziano, nel 2013, il "Best student paper award" alla conferenza "Photonics in Switching" (in qualità di responsabile dello studente e della ricerca) e nel 2019, il "Best paper award" alla conferenza Italian Chapter of the European Society of Biomechanics in qualità di responsabile scientifico e coordinatore del progetto.

Il candidato ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia, nel Settore concorsuale 02/B1, Fisica Sperimentale della materia e nel Settore concorsuale 09/F2, Ingegneria delle Telecomunicazioni, rispettivamente nel 2020 e nel 2017.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: il candidato ha presentato 12 articoli a rivista, quasi tutti di eccellente collocazione scientifica. Molti lavori hanno numerosi autori ma il candidato nella maggior parte di essi è il primo autore. Come riportato da CV, la produzione totale annovera 51 articoli a rivista e 112 articoli a conferenza.

CANDIDATO: Claudio Porzi

CURRICULUM: Il candidato ha conseguito nel 2006, presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, il titolo di Dottorato con una tesi dal titolo: "Design, Analysis and Implementation of Optical Subsystems for Optical Communication Systems". A partire dal 2006, è stato prima assegnista di ricerca, poi ricercatore a tempo determinato e collaboratore a progetto presso la Scuola Superiore Sant'Anna con continuità fino ad ora. Si rilevano alcuni brevi periodi di permanenza presso istituti di ricerca stranieri prima e dopo il conseguimento del titolo di Dottorato.

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca del candidato è stato svolto su tematiche coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione.

Il candidato dichiara di aver svolto numerosissimi moduli brevi di attività didattica frontale in Italia e all'estero. Ha supervisionato anche numerosi studenti di dottorato e di master.

Il candidato ha partecipato a numerosissimi progetti di ricerca sia europei che nazionali, ma non si evidenziano responsabilità di coordinamento locale o internazionale.

Il candidato riporta la titolarità di brevetti industriali. Il CV riporta la partecipazione, come relatore, a più di una trentina di conferenze internazionali.

Ha ricevuto 2 premi, come riportato nel CV: 1) 2017 IEEE Communications Society Charles Kao Award for Best Optical Communications & Networking Paper e 2) International Communications Conference-ICC 2010 Best Paper Award - Optical Networks and Systems Session. Il candidato ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia, nel Settore concorsuale 09/F2, Ingegneria delle Telecomunicazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: il candidato ha presentato 12 articoli a rivista, quasi tutti di eccellente collocazione scientifica. Molti lavori hanno numerosi autori ma il candidato nella maggior parte di essi risulta essere il primo. Come riportato da CV, la produzione totale annovera 53 articoli a rivista e 110 articoli a conferenza.

CANDIDATO: 1200474

CURRICULUM: Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2015 in "Electronics and Communications Engineering" presso la Egypt-Japan University of Science and Technology (E-JUST), Alessandria, Egitto. Dal febbraio 2016 è "Assistant Professor presso la Faculty of Engineering at Shoubra, Benha University (Egitto), attualmente in aspettativa dal momento che dal luglio 2019 al giugno 2022 il candidato ha ricoperto la posizione di "Associate Professor" presso lo Huaiyin Institute of Technology (Cina) e dal luglio 2022 ad oggi la posizione di "Associate Professor" presso la School of Applied Technology della Qijing Normal University (Cina).

TITOLI PRESENTATI: La tesi di dottorato del candidato è solo marginalmente pertinente il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente soluzione. Il candidato non fa alcun accenno a corsi di titolarità nel suo cv, né alla partecipazione a gruppi o progetti di ricerca se si eccettua il fatto che, durante il dottorato di ricerca, è stato per 10 mesi "Visiting Researcher" presso

l'Electromagnetic Compatibility Lab, Department of Information and Communications Technology, Graduate School of Engineering, Osaka University (Giappone). Non riporta brevetti o premi per l'attività di ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Il candidato presenta 10 pubblicazioni su rivista (per la maggior parte su riviste di secondo piano) e 2 contributi a congressi internazionali. Le pubblicazioni sono solo marginalmente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione dal momento che riguardano principalmente l'elettronica, i campi elettromagnetici e le antenne. Complessivamente, il candidato è autore di 17 pubblicazioni, di cui 4 contributi a congressi internazionali.

CANDIDATO: Micro Scaffardi

CURRICULUM: Ha conseguito nel dicembre 2005 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria - Reti e Tecnologie fotoniche presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Dall'agosto 2004 fino al maggio 2007 è stato Assegnista di ricerca presso la stessa Scuola Sant'Anna. È stato successivamente impiegato presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche del CNIT a Pisa prima come Contrattista a progetto dal giugno 2007 al settembre 2007, poi come Ricercatore Senior da ottobre 2007 ad aprile 2018, successivamente come Responsabile di Ricerca da aprile 2018 a novembre 2022, ed infine Responsabile di area di ricerca da dicembre 2022 ad oggi.

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca del candidato è stato svolto su tematiche relative ai sistemi di comunicazione ottici, quindi perfettamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione.

Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica (prevalentemente didattica laboratoriale) presso la Scuola Sant'Anna per un totale di 135 ore e di essere stato titolare del corso di "Commutazione Fotonica" del corso di Laurea in Informatica e Networking dell'Università di Pisa negli a.a. 2013-14 e 2014-15. Negli a.a. 2021-22 e 2022-23 ha partecipato alla preparazione ed all'effettuazione delle esercitazioni nell'ambito del corso "Photonics Laboratory 1028I 1WIT-LM" nel corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Università di Pisa. È stato anche supervisore di alcuni studenti dell'Università di Pisa e della Scuola Sant'Anna.

Ha trascorso periodi di ricerca/studio all'estero in Danimarca, Giappone e Canada, per un totale di 16 mesi, 4 dei quali durante il dottorato di ricerca.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati dal MUR, dal MAE, dalla Commissione Europea, dall'ESA, dalla NATO, dal Governo americano e da aziende del settore delle comunicazioni e di molti di essi (12) è stato anche coordinatore.

È coautore di 17 brevetti industriali. Il CV non specifica nulla sull'attività di relatore a congressi. Ha ricevuto l'EuRAD Price nel 2015 per una pubblicazione presentata alla European Microwave Week. Ha ricevuto una borsa di studio del "Ministère de l'éducation, du loisir et du sport du Québec" nel 2009. Ha conseguito nel luglio 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Il candidato presenta 12 articoli su riviste di primo piano del settore delle comunicazioni e delle reti ottiche. In totale, il candidato è autore di 52 articoli su rivista, 95 contributi a congressi internazionali e 2 capitoli di libro.

CANDIDATO: Andrea Sgambelluri

CURRICULUM: Ha conseguito il dottorato di ricerca nel dicembre 2015 in “Emerging Digital Technologies”, presso la Scuola Sant'Anna di Pisa. Dal gennaio al dicembre 2016 è stato Ricercatore postdottorato presso l’“Optical Networks Laboratory” (ONLab) del KTH Royal Institute of Technology (Svezia). Dal dicembre 2016 al dicembre 2019 è stato Ricercatore postdottorato presso la Scuola Sant'Anna, dove è attualmente ricercatore RTDA (dal dicembre 2019).

TITOLI PRESENTATI: Il dottorato di ricerca del candidato è stato svolto su tematiche relative alle reti ottiche, quindi perfettamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione.

Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica presso la Scuola Sant'Anna dall'a.a.2020-21 per complessive 85 ore. Oltre al già citato periodo di ricerca in Svezia, non si segnalano altri periodi all'estero. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, finanziati principalmente dal MUR e dalla Commissione Europea. Svolge il ruolo di “principal investigator” in uno di essi mentre svolgerà tale ruolo anche in un progetto PRIN finanziato ma non ancora iniziato.

È coautore di un brevetto internazionale. Il CV del candidato riporta la partecipazione, come relatore, a 14 congressi internazionali. Infine, tra i premi per l’attività di ricerca si segnala l’“OFC Corning Outstanding Student Paper Competition grand prize” ottenuto nel 2015 alla prestigiosa “Optical Fiber Conference” ed un “Best demo Award” alla IEEE NFV-SDN Conference 2023. Uno dei suoi articoli è stato selezionato come "post deadline paper" a OFC 2022. Ha conseguito nel febbraio 2022 l'Abilitazione Scientifica Nazionale di Seconda fascia per il Settore Concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE: Il candidato presenta 12 articoli su riviste di primo piano del settore delle reti ottiche. In totale, il candidato è autore di 42 articoli su rivista, 97 contributi a congressi internazionali.

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/TRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010, NELLA VERSIONE PREVIGENTE L'ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 79/2022, CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA NEL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 "TELECOMUNICAZIONI" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/03 "TELECOMUNICAZIONI" NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA IN ROBOTICA I.A.BANDITA CON D.R. N. 367 DEL 31 MAGGIO 2023.

VERBALE DELLA QUARTA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. B della legge 240/2010, nella formulazione previgente l'entrata in vigore della legge 79/2022, per le attività del Dipartimento di Eccellenza in Robotica I.A. presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica (TeCIP) nel Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni", nominata con Decreto del Rettore n. 614 del 18 settembre 2023 e composta da:

- Prof. Giulio Colavolpe, Ordinario del Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni" presso l'Università degli Studi di Parma, membro designato dall'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica (TeCIP);
- Prof.ssa Maria Sabrina Greco, Ordinaria del Settore Concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 "Telecomunicazioni" presso l'Università di Pisa;
- Prof.ssa Admela Jukan, Chair Professor presso la Technische Universität Braunschweig.

si è riunita la quarta volta il giorno 6 dicembre 2023 alle ore 11:00 presso la Sala Riunioni posta al secondo piano della sede della Scuola in via Santa Cecilia 3, dove è presente la Prof.ssa Greco, mentre sono collegati da remoto, al link <https://santannapisa.webex.com/santannapisa/j.php?MTID=m5af26a6179365e4be5bb921d1bb7a357> su espressa autorizzazione della Rettrice, operando dalle seguenti sedi:

Prof. Colavolpe presso il proprio ufficio in Parma (giulio.colavolpe@unipr.it);

Prof.ssa Jukan presso il proprio ufficio in Braunschweig (a.jukan@tu-bs.de).

La Presidente, constatato che tutti i membri della commissione sono collegati, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è lo svolgimento delle discussioni pubbliche tra la commissione e i/le candidati/e regolarmente convocati/e dalla Scuola.

La Commissione prende atto che *Id. 1379632* ha inviato la sua rinuncia, assunta al protocollo in data 6/12/2023 al n. 25821.

Alle ore 11:30 la Prof.ssa Greco accerta che sono presenti n. 5 candidati/e, li invita ad entrare nella Sala Riunioni e procede alla loro identificazione, invitandoli ad apporre le loro firme sul foglio che viene allegato al presente verbale.

La Commissione comunica ai candidati che effettuerà le discussioni procedendo in ordine alfabetico. La Commissione constata che oltre ai/lle candidati/e sono/non sono collegati/e altri/e interessati/e.

La Presidente constata che **Id 1318536** non è presente.

La Presidente invita **Id 1364023** a svolgere il seminario sul progetto presentato in lingua inglese per l'accertamento della conoscenza della lingua e successivamente si procede alla discussione sui titoli, sulle pubblicazioni e sulle esperienze di ricerca.

La Presidente invita la Dott.ssa Molka Gharbaoui a svolgere il seminario sul progetto presentato in lingua inglese per l'accertamento della conoscenza della lingua e successivamente si procede alla discussione sui titoli, sulle pubblicazioni e sulle esperienze di ricerca.

La Presidente invita il Dott. Claudio Porzi a svolgere il seminario sul progetto presentato in lingua inglese per l'accertamento della conoscenza della lingua e successivamente si procede alla discussione sui titoli, sulle pubblicazioni e sulle esperienze di ricerca.

La Presidente constata che **Id 1200474** non è presente.

La Presidente invita il Dott. Mirko Scaffardi a svolgere il seminario sul progetto presentato in lingua inglese per l'accertamento della conoscenza della lingua e successivamente si procede alla discussione sui titoli, sulle pubblicazioni e sulle esperienze di ricerca.

La Presidente invita il Dott. Andrea Sgambelluri a svolgere il seminario sul progetto presentato in lingua inglese per l'accertamento della conoscenza della lingua e successivamente si procede alla discussione sui titoli, sulle pubblicazioni e sulle esperienze di ricerca.

Al termine dei seminari e delle discussioni, la Commissione invita i candidati e le candidate a lasciare la sala e continua la riunione a porte chiuse.

Dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai/lle candidati/e e procede alla valutazione complessiva della produzione scientifica come riportato nell'Allegato 2.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 2

| <i>Cognome e nome</i> | <i>Valutazione Titoli</i> | <i>Valutazione pubblicazioni</i> | <i>Produzione scientifica</i> | <i>Totale</i> |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Id 1364023 | 14 | 31,84 | 8 | 53,84 |
| Molka Gharbaoui | 16 | 34,5 | 10 | 60,5 |

| | | | | |
|--------------------|----|-------|----|-------|
| Claudio Porzi | 28 | 37,45 | 16 | 81,45 |
| Mirko Scaffardi | 23 | 37,3 | 15 | 75,3 |
| Andrea Sgambelluri | 22 | 41,15 | 16 | 79,15 |

La Commissione indica quindi, quali vincitori/rici della presente selezione:

Claudio PORZI
Andrea SGAMBELLURI.

La Commissione dichiara quindi chiusi i lavori e incarica la Presidente di consegnare copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla Ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.
La seduta è tolta alle ore 16:30.

La Presidente

Prof.ssa Maria Sabrina Greco

ALLEGATO 2***Punteggi dettagliati*****Date di inizio dottorato**

1364023: Ottobre 2015

Molka GHARBAOUI: novembre 2008

Claudio PORZI: settembre 2001

Mirko SCAFFARDI: agosto 2001

Andrea SGAMBELLURI: novembre 2012

TITOLI

| | Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati conseguito in Italia o all'Estero | Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata | Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Titolarietà di brevetti | Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. |
|--------------------------|---|---|--|---|-------------------------|--|---|
| <i>Punteggio massimo</i> | 3 | 6 | 4 | 7 | 3 | 4 | 5 |
| - 1364023 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | 3 | 2 |
| GHARBAOUI Molka | 3 | 1 | 3 | 4 | 0 | 3 | 2 |
| PORZI Claudio | 3 | 4 | 4 | 6 | 3 | 4 | 4 |
| SCAFFARDI Mirco | 3 | 4 | 4 | 7 | 3 | 0 | 2 |
| SGAMBELLURI Andrea | 3 | 3 | 3 | 6 | 1 | 3 | 3 |

PUBBLICAZIONI

| Produzione+K21:Q35 scientifica | Originalità | Congruenza | Rilevanza e impatto | Apporto individuale | Totale pubblicazioni |
|--|-------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| TITOLO | | | | | |
| E. Forestieri, and M. Secondini, "Why noise and dispersion may seriously hamper nonlinear frequency-division multiplexing," IEEE Photonics Technology Letters 29, 1332-1335 (2017) | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 1 | 3,9 |
| B. Turfayn, M. Secondini, and J. Prijsky, "Polarization-multiplexed nonlinear inverse synthesis with standard and reduced-complexity NPT processing," Optics Express 28, 17360-17377 (2019) | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 1 | 3,8 |
| E. Forestieri, and M. Secondini, "Decision-feedback detection strategy for nonlinear frequency-division multiplexing," Optics Express 26, 12057-12071 (2018) | 0,75 | 0,5 | 0,8 | 1 | 3,05 |
| F. Da Ros, S. Qasbi, E. P. de Silva, N. De Renzi, M. Secondini, and D. Zibar, "Dual-polarization NDM transmission with continuous and discrete spectral modulation," Journal of Lightwave Technology (2019) | 0,75 | 0,5 | 1 | 0,9 | 3,18 |
| E. Forestieri, and M. Secondini, "Interplay of probabilistic shaping and carrier phase recovery for nonlinearity mitigation," in "2020 European Conference on Optical Communications," (2020) | 0,75 | 0,25 | 0,3 | 0,5 | 1,8 |
| and M. Secondini, "Hierarchical distribution matching for probabilistic amplitude shaping," Entropy 22 (9) (2020) | 0,75 | 0,5 | 0,5 | 1 | 2,85 |
| E. Forestieri, A. Lotmanov, D. Razdoburdin, and M. Secondini, "Coupled-channel enhanced SDFM for digital backpropagation in WDM systems," in "Optical Fiber Communication Conference," (2021) | 0,375 | 0,25 | 0,2 | 0,5 | 1,328 |
| M. Secondini, E. Forestieri and L. Z. Khan, "New lower bounds on the capacity of optical fiber channels via optimized shaping and detection," Journal of Lightwave Technologies 40 (10) (2022). Invited paper. | 0,75 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 2,75 |
| E. Parente, E. Forestieri and M. Secondini, "On the nonlinear shaping gain with probabilistic shaping and carrier phase recovery," Journal of Lightwave Technologies 41 (10) (2023) | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 1 | 3,7 |
| P. Nadimi-Gole, E. Parente, R. Caldwell, T. T. M. Ugeux, N. Sambi, M. Secondini and L. Pol, "Optical identification using physical unclonable functions," accepted for publication on the Journal Optical of Communications and Networks (2023). | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 3,4 |
| E. Forestieri, and M. Secondini, "Sequence selection for nonlinear probabilistic shaping: toward a practical implementation," in "2023 European Conference on Optical Communications," (2023) | 0 | 0,25 | 0,2 | 0,5 | 0,95 |
| E. Forestieri, and M. Secondini, "Probabilistic shaping methods for linear and nonlinear channels," in "Optical Fiber Communication Conference 2023," (2023) | 0,75 | 0,25 | 0 | 0,168667 | 1,168667 |
| TOTALE | | | | | 21,84167 |

1364023

| Produzione scientifica | Originalità | Congruenza | Rilevanza e impatto | Apporto Individuale | Totale pubblicazione |
|--|-------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| TITOLO | | | | | |
| Martini B., Gharbaoui M., Castoldi P. "Intent-based zero-touch service chaining layer for software-defined edge cloud networks", 2022. COMPUTER NETWORKS , 2022. | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 3,6 |
| Gharbaoui M., Contoli C., Davoli G., Borsatti D., Cuffaro G., Paganelli F., Cerroni W., Cappanera P., Martini B. "An experimental study on latency aware and cloud orchestration". | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 1 | 2,95 |
| Gharbaoui M., Martini B., Cecchetti G., Castoldi P. "Resource Orchestration Strategies With Retrials for Latency-Sensitive Network". | 0,75 | 0 | 0,6 | 1 | 2,35 |
| Pinto C., Martínez R., Martini B., Gharbaoui M., Casellas R., Vilalta R., Muñoz R., Castoldi P. "Latency-aware resource orchestration in SDN". | 0,75 | 0,5 | 0,9 | 0,7 | 2,85 |
| Martini B., Gharbaoui M., Adam D., Castoldi P., Giordano S. "Experimenting SDN and cloud orchestration in virtualized testing facilities". | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 2,85 |
| Gharbaoui M., Contoli C., Davoli G., Cuffaro G., Martini B., Paganelli F., Cerroni W., Cappanera P., Castoldi P. "Demonstration of Latency-Aware and Cloud Orchestration". | 0 | 0,25 | 0,3 | 0,5 | 1,05 |
| Adam D., Martini B., Sgambelluri A., Donatini L., Gharbaoui M., Castoldi P., Giordano S. "An SDN orchestrator for cloud data center". | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 2,65 |
| Gharbaoui M., Martini B., Adam D., Giordano S., Castoldi P. "Cloud and network orchestration in SDN data centers: Design principles and performance evaluation". | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 1 | 3,7 |
| Gharbaoui M., Martini B., Campi A., Castoldi P., Callegati F. "Cross-layer resource orchestration for cloud service delivery". | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 3,6 |
| Gharbaoui M., Paolucci F., Giorgetti A., Martini B., Castoldi P. "Effective statistical detection of smart confidentiality attacks in multi-domain networks". | 1,5 | 0,5 | 0,3 | 1 | 3,3 |
| Gharbaoui M., Martini B., and Castoldi P., "Anycast-Based Optimizations for Inter-Data-Center Interconnections", 2012. Journal of Optical Communications and Networks . | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 1 | 3,7 |
| Gharbaoui M., Valcarengi L., Bruno R., Martini B., Conti M. and Castoldi P., "An advanced smart management system for electric vehicle recharge.", 2012. IEEE International | 0,75 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 2 |
| | | | | | TOTALE |
| | | | | | 34,6 |

GHARBAOUI Mokka

| Produzione scientifica | Originalità | Congruenza | Rilevanza e impatto | Apporto individuale | Totale pubblicazione |
|--|-------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| TITOLO | | | | | |
| C. Porzi, M. Reza, P. Ghelfi, M. Sorel and A. Bogoni, "Silicon-on-Insulator Microwave Photonic Filter With Widely Tunable and Reconfigurable Flat-Top Bandpass Functionality," in <i>IEEE Photonics Journal</i> , A. Malacarne, A. Bigongliari, A. D'Errico, A. Bogoni and C. Porzi, "Reconfigurable Low Phase Noise RF Carrier Generation up to W-Band in Silicon Photonics," <i>IEEE Photonics Journal</i> , F. Falconi, C. Porzi, A. Malacarne, F. Scotti, P. Ghelfi and A. Bogoni, "UWB Fast-Tunable 0.5–50 GHz RF Transmitter Based on Integrated Photonics," in <i>Journal of Lightwave Technology</i> , C. Porzi, P. Falconi, M. Sorel and A. Bogoni, "Broadband and High-Capacity Silicon Photonics Single-Sideband Modulator," in <i>Journal of Lightwave Technology</i> , Vol. 40, C. Porzi, P. Falconi, M. Sorel, P. Ghelfi and A. Bogoni, "Flexible Millimeter-Wave Carrier Generation up to the Sub-THz With Silicon Photonics Filters," in <i>Journal of Lightwave Technology</i> , C. Porzi, P. Falconi, G. Parca, L. Ansalone, P. Ghelfi and A. Bogoni, "Fast-Reconfigurable Microwave Photonics Phase Shifter Using Silicon Microring Resonators," in <i>IEEE G. Serafino, S. Maresca, C. Porzi, F. Scotti, P. Ghelfi and A. Bogoni, "Microwave Photonics for Remote Sensing: From Basic Concepts to High-Order Distributed Feedback Resonators Filters," in IEEE Journal of Quantum Electronics</i> , G. Serafino, F. Scotti, L. Lembo, S. Hussain, C. Porzi, A. Malacarne, S. Maresca, D. Onori, P. Ghelfi, and A. Bogoni, "Toward a New Generation of Paper-Available Silicon-on-Wave Band Resonators Filters," in <i>IEEE Journal of Quantum Electronics</i> , C. Porzi, G. Serafino, M. Sans, F. Falconi, V. Soriano, S. Pinna, J. E. Mitchell, M. Romagnoli, and A. Bogoni, "Photonic Integrated Microwave Phase Shifter up to the mm-Wave Band," <i>IEEE Photonics Journal</i> , C. Porzi, G. Serafino, P. Velha, P. Ghelfi and A. Bogoni, "Integrated SOI High-Order Phase-Shifted Bragg Grating for Microwave Photonics Signal Processing," <i>IEEE Photonics Journal</i> , C. Porzi, G. Serafino, A. Bogoni and L. Potl, "All-Optical NAND/NOR Logic Gates Based on Semiconductor Saturable Absorber Etalons," in <i>IEEE Journal of Selected Topics in Quantum</i> | 0,75 | 0,5 | 0,6 | 1 | 2,88 |
| | 0,75 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 2,38 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 3,5 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,7 | 1 | 3,7 |
| | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 1 | 2,95 |
| | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 1 | 2,95 |
| | 0,75 | 0,5 | 0,9 | 0,8 | 2,95 |
| | 0,75 | 0,5 | 0,9 | 1 | 3,18 |
| | 0 | 0,5 | 1 | 0,7 | 2,2 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,9 | 1 | 3,9 |
| | 0,75 | 0,5 | 0,9 | 1 | 3,16 |
| | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 1 | 3,8 |
| | | | | TOTALE | 37,48 |

PORZI Claudio

| Produzione scientifica | Originalità | Congruenza | Rilevanza e impatto | Apporto individuale | Totale pubblicazioni |
|---|-------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| TITOLO | | | | | |
| Scaffardi M., Malik M. N., Zhang N., Rydichowski P., Toccafondo V., Klitis C., Lavery M., J. Zhu J., Cai X., Yu S., Preve G., Sorel M., Bogoni A., "10 OAM-16-Multiplexed Two-Plane Orbital Angular Momentum Modes in Silicon", <i>Optica</i> , 2015 | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 1 | 2,95 |
| Scaffardi M., Zhang N., Klitis C., Lavery M., Sgambelluri A., Zhu J., Cai X., Yu S., Preve G., Sorel M., Bogoni A., Scaffardi M., "Tunable Orbital Angular Momentum Modes in Silicon", <i>Optica</i> , 2015 | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 0 | 2,8 |
| Scotti F., Malik M., Scaffardi M., Porzi C., Ansalone L., Ghelfi P., Bogoni A., "A Combined Radar & Lidar System based on Integrated Photonics in Silicon", <i>Optica</i> , 2015 | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 3,4 |
| Malik M.N., Borromeo J.C., Scaffardi M., Scotti F., Zhang N., Klitis C., Lavery M., Preve G., Toccafondo V., Reyes R., Castoldi P., Sorel M., Bogoni A., Andrioli N., "Demonstration of a multiplexed OAM-Photonic-Based Radar for Sub-mm Displacement", <i>Optica</i> , 2015 | 0,75 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 2,85 |
| Scaffardi M., Malik M. N., Lazzeri E., Meloni G., Fresi F., Pott L., Andrioli N., Cerutti I., Klitis C., Meriggi L., Zhang N., Sorel M., Bogoni A., "A Silicon Microring Optical 2x2 Switch Exploiting Orbital Angular Momentum", <i>Optica</i> , 2015 | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 2,45 |
| Scotti F., Scaffardi M., Bogoni A., Laghezza F., "Coherent Interferometric Dual-Frequency Laser Radar for Precise Range/Doppler Measurement", <i>Optica</i> , 2015 | 1,5 | 0,5 | 0,9 | 0,8 | 3,7 |
| Scotti F., Laghezza F., Scotti F., Serafino G., Capria A., Pinna S., Onori D., Porzi C., Scaffardi M., Malacarne A., Vercesi V., Lazzeri E., Berzici F., Bogoni A., "A Silicon Microring Optical 2x2 Switch Exploiting Orbital Angular Momentum", <i>Optica</i> , 2015 | 0,75 | 0,5 | 1 | 0,2 | 2,45 |
| Scaffardi M., Feresi F., Bogoni A., Nejabati R., Simeonidou D., "Field trial demonstration of spectrum sharing in 160 GHz", <i>Optica</i> , 2015 | 0,75 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 2,35 |
| Scaffardi M., Lazzeri E., Furukawa H., Wade N., Miyazaki T., Pott L., Bogoni A., "160 Gb/s/port 2x2 OPS node test-bed performing 50 Gchip/s all-optical switching", <i>Optica</i> , 2015 | 0,75 | 0,5 | 0,6 | 1 | 2,85 |
| Scaffardi M., Ghelfi P., Lazzeri E., Pott L., and Bogoni A., "Photonic processing for digital comparison and full addition based on semiconductor optical amplifiers", <i>Optica</i> , 2015 | 1,5 | 0,5 | 1 | 1 | 4 |
| Scaffardi M., Andrioli N., Meloni G., Berrattini G., Fresi F., Castoldi P., Pott L., and Bogoni A., "Photonic combinatorial network for contention management in 160 GHz", <i>Optica</i> , 2015 | 1,5 | 0,5 | 1 | 1 | 4 |
| TOTALE | | | | | 37,3 |

SCAFFARDI Mirco

| Produzione scientifica | Originalità | Congruenza | Rilevanza e impatto | Apporto individuale | Totale pubblicazione |
|---|-------------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| TITOLO | | | | | |
| A. Sgambelluri, A. Giorgetti, F. Cugini, F. Paolucci and P. Castoldi, "OpenFlow-based segment protection in Ethernet networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 1 | 3,8 |
| A. Sgambelluri, F. Paolucci, A. Giorgetti, F. Cugini and P. Castoldi, "Experimental Demonstration of Segment Routing," in Journal of Lightwave Technology, 2014. | 1,5 | 0,5 | 0,9 | 1 | 3,9 |
| A. Sgambelluri, A. Giorgetti, D. Scano, F. Cugini and F. Paolucci, "OpenConfig and OpenROADM Automation of Operational Modes in Disaggregated Optical Networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 1,5 | 0,5 | 0,8 | 1 | 3,8 |
| A. Sgambelluri, A. Pacini, F. Paolucci, P. Castoldi and L. Valcarenghi, "Reliable and scalable Kafka-based framework for optical network telemetry," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 1,5 | 0,5 | 0,9 | 1 | 3,9 |
| A. Sgambelluri, R. Casellas, R. Morro, A. Campanella and P. Castoldi, "Control of open and disaggregated transport networks using the Open Flow protocol," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 0,75 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 3,08 |
| L. Valcaro, A. Sgambelluri, R. Casellas, L. Gifre, J. L. Izquierdo-Zaragoza, F. Fressi, F. Paolucci, R. Martinez, E. Ricciardi, "Building Autonomous Optical Networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 1,5 | 0,5 | 1 | 0,9 | 3,9 |
| A. Sgambelluri, F. Paolucci, F. Cugini and P. Castoldi, "Segment Routing for Effective Recovery and Multi-domain Traffic Engineering," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 1,5 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 3,8 |
| K. Kordepur, A. Sgambelluri, L. Valcarenghi, F. Cugini, and P. Castoldi, "Exploiting SDN for Integrating Green TWDM-PONs and Metro Networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 0,75 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 2,78 |
| R. Kordepur, A. Sgambelluri, N. Sambo, F. Giannone, P. Castoldi, L. Valcarenghi, "Orchestrating lightpath recovery and flexible functional units in disaggregated optical networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 2,85 |
| F. Paolucci, A. Sgambelluri, F. Cugini and P. Castoldi, "Network Telemetry Streaming Services in SDN-Based Disaggregated Optical Networks," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 0,75 | 0,5 | 1 | 0,9 | 3,18 |
| M. Radovic, A. Sgambelluri, F. Cugini and N. Sambo, "Super-channel spectrum saving optimization procedure in elastic optical networks," in Journal of Optical Communications, 2014. | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 3,4 |
| F. Paolucci, A. Sgambelluri, F. M. Silva, A. Pacini, P. Castoldi, L. Valcarenghi and F. Cugini, "Peer-to-peer disaggregated telemetry for autonomous machines," in IEEE/OSA Journal of Optical Communications, 2014. | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 2,85 |
| TOTALE | | | | | 41,15 |

SGAMBELLURI Andrea

Produzione scientifica complessiva

| | <i>Produzione scientifica</i> | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------------|---------------|
| <i>Cognome e nome</i> | <i>Consistenza complessiva della produzione scientifica</i> | <i>Progetto Originalità e Innovazione</i> | <i>Progetto - Impatto atteso</i> | <i>Totale</i> |
| <i>Id 1364023</i> | 1 | 3 | 4 | 8 |
| Molka Gharbaoui | 4 | 3 | 3 | 10 |
| Claudio Porzi | 7 | 5 | 4 | 16 |
| Mirko Scaffardi | 7 | 4 | 4 | 15 |
| Andrea Sgambelluri | 6 | 5 | 5 | 16 |