

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2937/2019 DEL 03.10.2019, CODICE CONCORSO 2019RTDB049

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2020, il giorno 11 del mese di Giugno si è riunita per via telematica 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/E3 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 274/2020 del 22.01.2020 e composta da:

- Prof. Gaetano PALUMBO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (Presidente);
- Prof. Gianluca SETTI – professore ordinario presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino (Componente);
- Prof. Davide DE CARO – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli (Segretario)

Tutti i membri della Commissione partecipano in collegamento telematico via Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

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.

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. FARALLI Stefano
2. MATTEOCCI Fabio
3. MONSURRÒ Pietro
4. SORIANELLO Vito

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 dai candidati.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato FARALLI Stefano.

- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MATTEOCCI Fabio.
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MONSURRÒ Pietro.
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato SORIANELLO Vito.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il medesimo giorno alle ore 18:00 .

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente

.....

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 CONCORSUALE 09/E3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2937/2019 DEL 03.10.2019, CODICE CONCORSO 2019RTDB049

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: FARALLI Stefano

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Diploma di Perfezionamento in "Tecnologie Innovative", Classe Accademica di Scienze Sperimentali, conseguito presso la Scuola Superiore Sant'Anna in data 30 gennaio 2006 (equivalente al Dottorato L 14/2/1987 n.41, art.2 comma 3)
VALUTABILE
2. Diploma di Master di qualificazione specialistica in "Sistemi e reti di comunicazione ottica" (2001) Conseguito presso il Politecnico di Milano
VALUTABILE
3. Diploma di Laurea in Fisica (2000) conseguito presso l'università di Pisa in data 11 Luglio 2000
VALUTABILE
4. Abilitazione scientifica nazionale come professore associato nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica sperimentale della materia) conseguita in data 29/11/2017
VALUTABILE
5. Abilitazione scientifica nazionale come professore associato nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica) conseguita in data 28/03/2018
VALUTABILE
6. Abilitazione scientifica nazionale come professore associato nel settore concorsuale 09/F2 (Telecomunicazioni) conseguita in data 09/05/2019
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Yonas Muanenda, Stefano Faralli, Claudio J. Oton, Fabrizio Di Pasquale, "Dynamic phase extraction in a modulated double-pulse ϕ -OTDR sensor using a stable homodyne demodulation in direct detection," *Optics Express*, 26, 687-701, 2018
VALUTABILE

2. Gambini Fabrizio, Pintus Paolo, Faralli Stefano, Chiesa Marco, Preve Giovan Battista, Cerutti Isabella, Andriolli Nicola, "Experimental demonstration of a 24-port packaged multi-microring network-on-chip in silicon photonic platform," *Optics Express*, vol. 25, p. 22004-22016, 2017
VALUTABILE
3. Gambini F., Velha P., Oton C.J., Faralli S., "Orbital Angular Momentum Generation with Ultra-Compact Bragg-Assisted Silicon Microrings," *IEEE Photonics Technology Letters*, 28 (21), art. no. 7519087, pp. 2355-2358, 2016
VALUTABILE
4. Faralli S., Gambini F., Pintus P., Scaffardi M., Liboiron-Ladouceur O., Xiong Y., Castoldi P., Di Pasquale F., Andriolli N., Cerutti I., "Bidirectional Transmission in an Optical Network on Chip With Bus and Ring Topologies," *IEEE Photonics Journal*, 8 (2), 2015
VALUTABILE
5. Muanenda Y., Oton C.J., Faralli S., Nannipieri T., Signorini A., Di Pasquale F., "Hybrid distributed acoustic and temperature sensor using a commercial off-the-shelf DFB laser and direct detection," *Optics Letters*, 41 (3), pp. 587-590, 2016
VALUTABILE
6. Fabrizio Gambini, Stefano Faralli, Paolo Pintus, Nicola Andriolli, Isabella Cerutti, "BER evaluation of a low-crosstalk silicon integrated multi-microring network-on-chip," *Optics Express*, Vol. 23, pp. 17169-17178, 2015
VALUTABILE
7. Clivati C., Bolognini G., Calonico D., Faralli S., Mura A., Levi F., "In-field Raman amplification on coherent optical fiber links for frequency metrology," *Optics Express*, vol. 23, p. 10604-10615, ISSN: 1094-4087, 2015
VALUTABILE
8. Klamkin J., Gambini F., Faralli S., Malacarne A., Meloni G., Berrettini G., Contestabile G., Potí L., "A 100-Gb/s noncoherent silicon receiver for PDM-DBPSK/DQPSK signals," *Optics Express*, 22 (2), pp. 2150-2158, 2014
VALUTABILE
9. Fresi Francesco, Malacarne Antonio, Soriano Vito, Meloni Gianluca, Velha Philippe, Midrio Michele, Toccafondo Veronica, Faralli Stefano, Romagnoli Marco, Poti Luca, "Reconfigurable Silicon Photonics Integrated 16-QAM Modulator Driven by Binary Electronics," *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 22, p. 334-343, 2016
VALUTABILE"
10. Pintus Paolo, Gambini Fabrizio, Faralli Stefano, Di Pasquale Fabrizio, Cerutti Isabella, Andriolli Nicola, "Ring Versus Bus: A Theoretical and Experimental Comparison of Photonic Integrated NoC," *Journal of Lightwave Technology*, vol. 33, p. 4870-4877, 2015
VALUTABILE
11. Y. Muanenda, Oton Nieto C. J., S. Faralli, F. Di Pasquale, "A cost-effective distributed acoustic sensor using a commercial off-the-shelf DFB laser and direct detection phase-OTDR," *IEEE Photonics Journal*, vol. 8, 2016
VALUTABILE

12. Testa F., Tondini S., Gambini F., Velha P., Bianchi A., Kopp C., Hofbauer M., Manganelli C.L., Zecevic N., Faralli S., Pares G., Enne R., Serrano A., Goll B., Fontana G., Chalyan A., Lee J.-M., Pintus P., Chiaretti G., Zimmermann H., Pavesi L., Oton C.J., Stracca S., "Integrated reconfigurable silicon photonics switch matrix in IRIS project: Technological achievements and experimental results," *Journal of Lightwave Technology*, 37 (2), art. no. 8471175, pp. 345-355, 2019
VALUTABILE
13. Faralli S., Meloni G., Gambini F., Klamkin J., Poti L., Contestabile G., "A compact silicon coherent receiver without waveguide crossing," *IEEE Photonics Journal*, vol. 7, p. 1-6, 2015
VALUTABILE
14. S. Faralli, F. Gambini, I. Cerutti, O. Liboiron-Ladouceur, N. Andriolli, "Dynamic switching of a packaged photonic integrated network-on-chip using an FPGA controller," *Optics Letters*, 43, 5471-5474, 2018
VALUTABILE"
15. Yisbel E. Marin, Arda Celik, Stefano Faralli, Laetitia Adelmini, Christophe Kopp, Fabrizio Di Pasquale, Claudio J. Oton, "Integrated Dynamic Wavelength Division Multiplexed FBG Sensors Interrogator on a Silicon Photonic Chip," *Journal of Lightwave Technology*, 37(18),8725592, pp. 4770-4775, 2019
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N. 132. Inoltre, dall'analisi del curriculum, risultano 51 lavori su rivista e 84 pubblicazioni a conferenza.

CANDIDATO: MATTEOCCI Fabio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Diploma di Perito Elettronico e delle Telecomunicazioni rilasciato dall'Istituto Tecnico Industriale Statale "Celestino Rosatelli", Rieti il 04 Luglio 2002
VALUTABILE
2. Titolo di studio di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica rilasciato dall'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" il 12 Settembre 2006, Roma
VALUTABILE
3. Titolo di studio di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica rilasciato dall'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" il 22 Luglio 2009, Roma
VALUTABILE
4. Titolarità di Assegno di Ricerca di I fascia "Dispositivi Solari a coloranti di nuova generazione (DSSCX)" presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma "Tor Vergata" dal 01-06-2014 al 31-05-2015
VALUTABILE

5. Titolarità di Assegno di Ricerca di II fascia “Fabbricazione e scaling up di moduli fotovoltaici con grafene e perovskiti ibride” presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell’Università di Roma “Tor Vergata” dal 01-06-2015 al 31-05-2016
VALUTABILE
6. Titolarità di Assegno di ricerca II fascia per il progetto “Fabbricazione e scaling up di moduli fotovoltaici con grafene e perovskite ibride” presso il dipartimento di Ingegneria Elettronica dell’Università di Roma “Tor Vergata” dal 01-08-2016 al 01-10-2016
VALUTABILE
7. Esame di stato per l’abilitazione per l’esercizio della libera professione di Ingegnere dell’Informazione (indirizzo Elettronica) con esito positivo presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata” il 6 Maggio 2010
VALUTABILE
8. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica rilasciato dall’Università degli studi di Roma “Tor Vergata” il 23 Luglio 2014, Roma, titolo tesi “Up-scaling processes of solid-state solar cell”
VALUTABILE
9. Attività di correlatore e coordinatore di Tesi Triennali, Specialistiche e Magistrali in Ingegneria Elettronica, Biologia, Scienza dei Materiali e Chimica in qualifica di dottorando e assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”, Roma nel periodo 2010-2019
VALUTABILE
10. Attività di docenza del corso intitolato “Nanotechnology” nel corso di laurea magistrale in Mechatronics Engineering presso Facoltà di Ingegneria Elettronica dell’Università di Roma “Tor Vergata” per gli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019. Il corso viene svolto in lingua inglese. Il corso è confermato anche nell’anno accademico in corso 2019/2020
VALUTABILE
11. Attività didattiche destinate a dottorandi (seminari ACTION RESEARCH) come collaboratore presso l’Università Cà Foscari, Venezia, per un totale di 17 ore di lezioni frontali come libero professionista dal titolo “Environmental Consulting s.r.l.: Studio di materiali innovativi per celle fotovoltaiche di tipo DSSC” svoltosi il 5-7 Ottobre 2014 presso la sede operativa di Environmental Consulting s.r.l in Santa Marta
VALUTABILE
12. Partecipazione come speaker a conferenze internazionali tramite assegnazione di talk e poster session, nel periodo 2010-2019
VALUTABILE
13. Partecipazione come invited speaker a conferenze internazionali
VALUTABILE
14. Attività di Lead Guest Editor di una Special Issue nella rivista International Journal of Photoenergy intitolata “Perovskite solar cell: New materials for enhanced efficiency and stability”
VALUTABILE
15. Attività di Lead Guest Editor di una Special Issue nella rivista Energies attualmente in corso intitolata “Highly Efficient and Stable Hybrid Perovskite Solar Cells”
VALUTABILE

16. Attività di divulgazione scientifica “Notte europea dei Ricercatori 2015“ presso EXPLORA - museo dei bambini dal titolo “Laboratori ed esperimenti sulle Energie Rinnovabili – energia solare”, tenutasi venerdì 25 settembre 2015, Via Flaminia 80-86, 00196 Roma
VALUTABILE
17. Partecipazione al corso di formazione “Primo Soccorso” per attività della durata di 8 ore tenutosi il 26 Luglio 2012 presso il Servizio Prevenzione e Protezione dell’Università degli studi Roma “Tor Vergata”, Roma
NON VALUTABILE
motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando
18. Partecipazione al corso di formazione “Antincendio” per attività a rischio medio della durata di 8 ore tenutosi il 25 Luglio 2012 presso il Servizio Prevenzione e Protezione dell’Università degli studi Roma “Tor Vergata”, Roma
NON VALUTABILE
motivazione: non rientra tra le attività valutabili previste dal bando
19. Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali quali: IEEE EEEIC, Materials Science in Semiconductor Processing, Nature Communications
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. F. Matteocci, S. Casaluci, S. Razza, A. Guidobaldi, A. Reale, T. M. Brown and A. Di Carlo, “Solid State dye solar modules,” *Journal of Power Sources*, 246, 361-364, 2014
VALUTABILE
2. F. Matteocci, S. Razza, F. Di Giacomo, S. Casaluci, G. Mincuzzi, T.M. Brown, A. D’Epifanio, S. Licoccia, A. Di Carlo, “Solid-state solar module based on mesoscopic organometal perovskite: a route towards the upscaling process,” *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16, 3918-3923, 2014
VALUTABILE
3. S. Razza, F. Di Giacomo, F. Matteocci, L. Cinà; A.L. Palma, A. D’Epifanio, S. Licoccia, A. Reale, T.M. Brown, A. Di Carlo, “Perovskite solar cells and modules based on air flow-assisted PbI₂ blade coating deposition process,” *Journal of Power Sources*, 277, 286-291, 2014
VALUTABILE
4. F. Matteocci, L. Cinà, F. Di Giacomo, S. Razza, A.L. Palma, A. Guidobaldi, A. D’Epifanio, S. Licoccia, T.M. Brown, A. Reale, A. Di Carlo, “High efficiency photovoltaic module based on mesoscopic organometal halide perovskite,” *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*, 24(4), pp. 436-445, 2016
VALUTABILE
5. F. Matteocci, Y. Busby, J.J. Pireaux, G. Divitini, S. Cacovich, C. Ducati, A. Di Carlo, “Interface and composition analysis on perovskite solar cells,” *ACS applied materials & interfaces*, 7, 26176-26183, 2015
VALUTABILE
6. G. Divitini, S. Cacovich, F. Matteocci, L. Cinà, A. Di Carlo, C. Ducati, “In situ observation of heat-induced degradation of perovskite solar cells,” *Nature Energy*, 1, 15012, 2016
VALUTABILE

7. F. Matteocci, L. Cinà, E. Lamanna, S. Cacovich, G. Divitini, P.A. Midgley, C. Ducati, A. Di Carlo, "Encapsulation for long-term stability enhancement of perovskite solar cells," *Nano Energy*, 30, 162-172, 2016
VALUTABILE
8. S. Casaluci, L. Cina, F. Matteocci, P. Lugli, A. Di Carlo, "Fabrication and characterization of mesoscopic Perovskite photodiodes," *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 15(2),7379003, pp. 255-260, 2016
VALUTABILE
9. S. Casaluci, L. Cina, F. Matteocci, P. Lugli, A. Di Carlo, "Few-Layer MoS2 Flakes as Active Buffer Layer for Stable Perovskite Solar Cells," *Advanced Energy Materials*, 6, 16, 2016
VALUTABILE
10. S. Cacovich, L. Ciná, F. Matteocci, G. Divitini, P.A. Midgley, A. Di Carlo, C. Ducati, "Gold and iodine diffusion in large area perovskite solar cells under illumination," *Nanoscale*, 9, 4700-4706, 2017
VALUTABILE
11. N. Yaghoobi Nia, F. Matteocci, L. Cina, A. Di Carlo, "High-Efficiency Perovskite Solar Cell Based on Poly (3-Hexylthiophene): Influence of Molecular Weight and Mesoscopic Scaffold Layer," *ChemSusChem*, 10, 3854-3860, 2017
VALUTABILE"
12. A.L. Palma, F. Matteocci, A. Agresti, S. Pescetelli, E. Calabrò, L. Vesce, S. Christiansen, M. Schmidt, A. Di Carlo, "Laser-Patterning Engineering for Perovskite Solar Modules with 95% Aperture Ratio," *IEEE Journal of Photovoltaics*, 7(6),8003288, pp. 1674-168, 2017
VALUTABILE"
13. E. Calabrò, F. Matteocci, A. Lorenzo Palma, L. Vesce, B. Taheri, L. Carlini, I. Pis, S. Nappini, J.Dagar, C. Battocchio, T. M Brown, A. Di Carlo, "Low temperature, solution-processed perovskite solar cells and modules with an aperture area efficiency of 11%," *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 185, 136-144, 2018
VALUTABILE
14. D. Di Girolamo, F. Matteocci, F.U. Kosasih, G. Chistiakova, W. Zuo, G. Divitini, L. Korte, C. Ducati, A. Di Carlo, D. Dini, A. Abate, "Stability and Dark Hysteresis Correlate in NiO-Based Perovskite Solar Cells," *Advanced Energy Materials*, 9, 31, 1901642, 2019
VALUTABILE
15. F. Matteocci, L. Vesce, F.U. Kosasih, L.A. Castriotta, S. Cacovich, A. L. Palma, G. Divitini, C. Ducati, A. Di Carlo, "Fabrication and morphological characterization of high efficiency blade-coated perovskite solar modules," *ACS Applied Materials and Interfaces*, 11, 28, 25195-25204, 2019
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N. 46. Inoltre, dall'analisi del curriculum, risultano 35 lavori su rivista e 10 pubblicazioni a conferenza a cui si aggiunge un capitolo di libro.

CANDIDATO: MONSURRÒ Pietro

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Ingegneria Elettronica, conseguita presso l'Università di Roma Sapienza con la votazione di 110 e Lode, il 28/01/2002
VALUTABILE
2. Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, conseguita presso l'Università di Roma Sapienza con la votazione di 110 e Lode, il 27/07/2004
VALUTABILE
3. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, conseguito presso l'Università di Roma Sapienza, il 15/02/2008
VALUTABILE
4. Certificato di partecipazione al Program Committee per la Conferenza ECCTD 2017, tenutasi a Catania
VALUTABILE
5. Certificato per l'attività di Associate Editor per la rivista Journal of Circuits, Systems and Computers
VALUTABILE
6. Lettera di referenza del Prof. Andreas Thiede dell'Università di Paderborn, Germania, per il periodo di visita presso la medesima università nel 2005
VALUTABILE
7. Certificato per il corso di dottorato tenuto presso il Dipartimento DIET, dal titolo "Digital calibration of analog, mixed-signal and radio-frequency systems", della durata totale di 10 ore
VALUTABILE
8. Certificato di partecipazione ai corsi di "High-Speed Data Converters" (2007) e "Practical Aspects of Mixed-Signal ICs" (2009) seguiti presso il MEAD a Losanna (Svizzera)
VALUTABILE
9. Certificato di partecipazione ai corsi di Dottorato organizzati dal GE nel 2005, 2006, 2007
VALUTABILE
10. Certificato per l'elenco dei progetti di ricerca finanziati e contratti di ricerca e consulenza a cui ha partecipato
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Scotti G., Pennisi S., Monsurro P., Trifiletti A. "88- μ A 1-MHz stray-insensitive CMOS current-mode interface IC for differential capacitive sensors," *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, 61 (7), art. no. 6722992, pp. 1905-1916, 2014
VALUTABILE
2. Monsurro P., Trifiletti A., "Calibration of Time-Interleaved ADCs via Hermitianity-Preserving Taylor Approximations," *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 64 (4), art. no. 7464300, pp. 357-361, 2017
VALUTABILE

3. Monsurro P., Trifiletti A., "Subsampling Models of Bandwidth Mismatch for Time-Interleaved Converter Calibration," *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 62 (10), art. no. 7163308, pp. 957-961, 2015
VALUTABILE
4. Bellizia D., Bongiovanni S., Monsurro P., Scotti G., Trifiletti A., "Univariate power analysis attacks exploiting static dissipation of nanometer CMOS VLSI circuits for cryptographic applications," *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, 5 (3), art. no. 7465800, pp. 329-339, 2017
VALUTABILE
5. Centurelli F., Monsurro P., Trifiletti A., "Comparative performance analysis and complementary triode based CMFB circuits for fully differential class AB symmetrical OT As with low power consumption," *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 44 (5), pp. 1039-1054, 2016
VALUTABILE
6. Monsurro P., Rosato F., Trifiletti A., "New Models for the Calibration of Four-Channel Time-Interleaved ADCs Using Filter Banks," *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 65 (2), art. no. 7839278, pp. 141-145, 2018
VALUTABILE
7. Centurelli F., Monsurro P., Rosato F., Ruscio D., Trifiletti A., "Calibrating sample and hold stages with pruned Volterra kernels," *Electronics Letters*, 51 (25), pp.2094-2096, 2015
VALUTABILE
8. Monsurro P., Pennisi S., Scotti G., Trifiletti A., "High-tuning-range CMOS band-pass if filter based on a low-Q cascaded biquad optimization technique," *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 43 (11), pp. 1615-1636, 2015
VALUTABILE
9. Bellizia D., Bongiovanni S., Monsurro P., Scotti G., Trifiletti A., Trotta F.B., "Secure Double Rate Registers as an RTL Countermeasure Against Power Analysis Attacks," *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, 26 (7), pp. 1368-1376, 2018
VALUTABILE"
10. Centurelli F., Monsurro P., Parisi G., Tommasino P., Trifiletti A., "A Topology of Fully Differential Class-AB Symmetrical OTA with Improved CMRR," *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 65 (11), art. no. 8013759, pp. 1504-1508, 2018
VALUTABILE
11. Centurelli F., Monsurro P., Parisi G., Tommasino P., Trifiletti A., "A 0.6 V class-AB rail-to-rail CMOS OTA exploiting threshold lowering," *Electronics Letters*, 54 (15), pp. 930-932, 2018
VALUTABILE"
12. Monsurro P., Trifiletti A., "Faster, Stabler, Simpler - A Recursive-Least-Squares Algorithm Exploiting the Frisch-Waugh-Lovell Theorem," *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 64 (3), art. no. 7467509, pp. 344-348, 2017
VALUTABILE
13. Monsurro P., Trifiletti A., Angrisani L., D'Arco M., "Streamline calibration modelling for a comprehensive design of ATI-based digitizers," *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 125, pp. 386-393, 2018
VALUTABILE

14. Centurelli F., Monsurro P., Rosato F., Ruscio D., Trifiletti A., "Calibration of pipeline ADC with pruned Volterra kernels," *Electronics Letters*, 52 (16), pp. 1370-1371, 2016
VALUTABILE
15. Centurelli F., Monsurro P., Trifiletti A., "A 10 GHz inductorless active SiGe HBT lowpass filter," *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 28 (9), art. no.e21567, 2018
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N. 33. Inoltre, dall'analisi del curriculum, risultano 33 lavori su rivista e 46 pubblicazioni a conferenza.

CANDIDATO: SORIANELLO Vito

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita il 25/07/2006 presso Università degli Studi di Roma ROMA TRE con votazione 110/100 e lode
VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Electronica: dalle nanostrutture ai sistemi (XXII ciclo) conseguito il 23/04/2010 presso Università degli Studi di Roma ROMA TRE
VALUTABILE
3. Superamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere presso Università degli Studi di Roma ROMA TRE
VALUTABILE
4. Assegno di ricerca presso Università degli Studi ROMA TRE dal 01/02/2010 al 31/01/2011
VALUTABILE
5. Assegno di ricerca presso Università degli Studi ROMA TRE dal 01/02/2011 al 31/01/2012
VALUTABILE
6. Assegno di ricerca presso Università degli Studi ROMA TRE dal 01/02/2012 al 31/01/2013
VALUTABILE
7. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 09/E3 conseguita in data 28/08/2018, nella tornata ASN 2016-2018 Quinto Quadrimestre
VALUTABILE
8. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il Settore concorsuale 02/B1 conseguita in data 26/07/2018, nella tornata ASN 2016-2018 Quinto Quadrimestre
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. A. Giambra, V. Sorianoello, V. Miseikis, S. Marconi, A. Montanaro, P. Galli, S. Pezzini, C. Coletti, M. Romagnoli, "High-speed double layer graphene electro-absorption modulator on SOI waveguide," *Optics Express*, vol. 27, p. 20145-20155, 2019
VALUTABILE
2. M. Romagnoli, V. Sorianoello, M. Midrio, F. H. L. Koppens, C. Huyghebaert, D. Neumaier, P. Galli, W. Temp, A. D'Errico, Andrea C. Ferrari, "Graphene-based integrated photonics for next-generation datacom and telecom," *Nature Reviews Materials*, vol. 3, pp. 392-414, ISSN: 20588437, 2018
VALUTABILE
3. V. Sorianoello, M. Midrio, G. Contestabile, I. Asselberghs, J. Van Campenhout, C. Huyghebaert, I. Goykhman, A.K. Ott, AC. Ferrari, M. Romagnoli, "Graphene-silicon phase modulators with gigahertz bandwidth", *Nature Photonics*, vol. 12, pp. 40-44, 2018
VALUTABILE
4. C. Porzi, G. Serafino, M. Sans, F. Falconi, V. Sorianoello, S. Pinna, J.E. Mitchell, M. Romagnoli, A. Bogoni, P. Ghelfi, "Photonic Integrated Microwave Phase Shifter up to the mm-Wave Band With Fast Response Time in Silicon-on-Insulator Technology," *Journal of Lightwave Technology*, vol. 36(19), pp. 4494-4500, 2018
VALUTABILE
5. T. Cassese, M.A. Giambra, V. Sorianoello, G. De Angelis, M. Midrio, M. Pantouvaki, J. Van Campenhout, I. Asselberghs, C. Huyghebaert, A. D'Errico, M. Romagnoli "Capacitive actuation and switching of add-drop graphene-silicon micro-ring filters," *Photonics Research*, vol. 5, pp. 762-766, 2017
VALUTABILE
6. V. Sorianoello, G. Contestabile, M; Midrio, M. Pantouvaki, I. Asselbergs, J . Van Campenhout, C. Huyghebaerts, A. D'Errico, P. Galli, M. Romagnoli, "Chirp management in silicon-graphene electro absorption modulators," *Optics Express*, vol. 25, p. 19371-19381, 2017
VALUTABILE
7. F. Fresi, M. Imran, A. Malacarne, G. Meloni, V. Sorianoello, E. Forestieri, L. Poti, "Advances in Optical Technologies and Techniques for High Capacity Communications," *Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 9, p. C54-C64, 2017
VALUTABILE
8. F. Fresi, A. Malacarne, V. Sorianoello, G. Meloni, P. Velha, M. Midrio, V. Toccafondo, S. Faralli, M. Romagnoli, L. Poti, "Reconfigurable Silicon Photonics Integrated 16-QAM Modulator Driven by Binary Electronics," *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 22, 7430262, 2016
VALUTABILE
9. A. Malacarne, V. Sorianoello, A. Daly, B. Kogel, M. Ortsiefer, C. Neumeyr, M. Romagnoli, A. Bogoni, "Performance Analysis of 40-Gb/s Transmission Based on Directly Modulated High-Speed 1530-nm VCSEL," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol.28, p. 1735-1738, 2016
VALUTABILE
10. V. Sorianoello, G. De Angelis, T. Cassese, M. Midrio, M. Romagnoli, M. Mohsin, M. Otto, D. Neumaier, I. Asselberghs, J. Van Campenhout, C. Huyghebaert, "Complex effective index in graphene-silicon waveguides," *Optics Express*, vol. 24, p. 29984-29993, 2016
VALUTABILE

11. V. Sorianello, G. De Angelis, T. Cassese, M.V. Preite, P. Velha, A. Bianchi, M. Romagnoli, F. Testa, "Polarization insensitive silicon photonic ROADM with selectable communication direction for radio access networks," *Optics Letters*, vol. 41, p. 5688-5691, 2016
VALUTABILE
12. P. Velha, V. Sorianello, M.V. Preite, G. De Angelis, T. Cassese, A. Bianchi, F. Testa, M. Romagnoli, "Wide-band polarization controller for Si photonic integrated circuits," *Optics Letters*, vol. 41, pp. 5656-5659, 2016
VALUTABILE
13. V. Sorianello, M. Midrio, M. Romagnoli "Design optimization of single and double layer Graphene phase modulators in SOI," *Optics Express*, vol. 23, pp. 6478-6490, 2015
VALUTABILE"
14. L. Socci, V. Sorianello, M. Romagnoli, "300 nm bandwidth adiabatic SOI polarization splitter-rotators exploiting continuous symmetry breaking," *Optics Express*, vol. 23, p. 19261-19271, 2015
VALUTABILE
15. V. Sorianello, G. De Angelis, A. De Iacovo, L. Colace, S. Faralli, M. Romagnoli, "High responsivity SiGe heterojunction phototransistor on silicon photonics platform," *Optics Express*, vol. 23, p. 28163-28169, 2015
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara un numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale pari a N. 38. Inoltre, dall'analisi del curriculum, risultano 38 lavori su rivista e 38 pubblicazioni a conferenza.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente

.....