

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/02- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 5/2021, Prot. n. 2670 del 02 Novembre 2021 – Rep. 662

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 1 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F1 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot. n. 3175 del 15/12/2021 Rep. n. 812 e composta da:

- Prof. Nazzareno Pierdicca – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Antonio Iodice – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Prof.ssa Leila Guerriero – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Segretario).

La riunione si è svolta con i componenti Prof. Iodice e Prof.ssa Guerriero collegati per via telematica mediante collegamento Skype.

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 alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), 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. Badrul Alam
2. Sidra Batool
3. Alessio Benedetti
4. Generoso Giangregorio

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 14 febbraio 2022.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione, come riportato in dettaglio nell'allegato 2 e nell'allegato 2/A, che costituiscono parte integrante del presente verbale, rileva che i candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio non hanno presentato la domanda di partecipazione completa dei dati richiesti negli artt. 2 e 3 del bando. La mancata presentazione dei dati indicati nell'allegato 2/A è prescritta dall'art. 3 del bando a pena di esclusione. La Commissione trasmette questo verbale al responsabile del procedimento

del Dipartimento DIET per l'emissione del provvedimento di esclusione dalla procedura dei candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio.

La Commissione, in attesa dell'emissione del decreto di esclusione dei candidati sopra indicati, sospende i propri lavori e sarà riconvocata per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nazzareno Pierdicca

Prof. Antonio Iodice

Prof.ssa Leila Guerriero

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/02- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 5/2021, Prot. n. 2670 del 02 Novembre 2021 – Rep. 662

L'anno 2022, il giorno 1 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F1 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot. n. 3175 del 15/12/2021 Rep. n. 812 e composta da:

- Prof. Nazzareno Pierdicca – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Antonio Iodice – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Prof.ssa Leila Guerriero – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Segretario).

La riunione si è svolta con i componenti Prof. Iodice e Prof.ssa Guerriero collegati per via telematica mediante collegamento Skype.

La Commissione ha iniziato i propri lavori alle ore 10:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 4 e precisamente:

1. Badrul Alam
2. Sidra Batool
3. Alessio Benedetti
4. Generoso Giangregorio

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai 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.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Badrul Alam

- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Sidra Batool
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Alessio Benedetti
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Generoso Giangregorio

La Commissione, come riportato in dettaglio nell'allegato 2/A, che costituisce parte integrante del presente verbale, rileva che i candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio non hanno presentato la domanda di partecipazione completa dei dati richiesti negli artt. 2 e 3 del bando. La mancata presentazione dei dati indicati nell'allegato 2/A è prescritta dall'art. 3 del bando a pena di esclusione. La Commissione trasmette questo verbale al responsabile del procedimento del Dipartimento DIET per l'emissione del provvedimento di esclusione dalla procedura dei candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio.

La Commissione in attesa della comunicazione del decreto di esclusione dei candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio sospende i lavori e sarà riconvocata per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nazzareno Pierdicca

Prof. Antonio Iodice

Prof.ssa Leila Guerriero

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/02- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 5/2021, Prot. n. 2670 del 02 Novembre 2021 – Rep. 662

L'anno 2022, il giorno 1 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F1 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/02 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot. n. 3175 del 15/12/2021 Rep. n. 812 e composta da:

- Prof. Nazzareno Pierdicca – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Antonio Iodice – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Prof.ssa Leila Guerriero – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Segretario).

La riunione si è svolta con i componenti Prof. Iodice e Prof.ssa Guerriero collegati per via telematica mediante collegamento Skype.

La Commissione ha iniziato i propri lavori alle ore 10:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Badrul Alam

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo. Diploma di laurea triennale in Ingegneria Elettronica, il 15/12/2010 presso Sapienza, Università di Roma, con la votazione di 95/110, di cui si allega dichiarazione sostitutiva di certificazione. NON E' VALUTABILE in quanto non è compreso tra gli oggetti di valutazione analitica previsti dall'art. 5 del bando stesso.
2. Titolo di diploma di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica, il 29/01/2014 presso Sapienza, Università di Roma, con la votazione di 110/110, di cui si allega dichiarazione sostitutiva di certificazione. NON E' VALUTABILE in quanto, seppure costituisca titolo preferenziale secondo l'art. 2 del bando di concorso di cui la Commissione terrà conto, non è compreso tra gli oggetti di valutazione analitica previsti dall'art. 5 del bando stesso.
3. Titolo: "Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Curriculum "Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo e Nanoscienze", indirizzo Elettromagnetismo, conseguito in data 01/02/2019 presso il Sapienza, Università di Roma, di cui si allega dichiarazione sostitutiva di certificazione. E' VALUTABILE.

4. Titolo: dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante lo stato di Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari, dal 23 Aprile 2018 al 23 Aprile 2020. E' VALUTABILE
5. Titolo. Copie cartacee del certificato di IELTS-Academic e IELTS-General presso il British Council (Lord Byron College di Bari) conseguiti rispettivamente il 05/10/2019 e il 15/11/2019. NON E' VALUTABILE in quanto corsi di lingua non sono previsti dall'art. 5 del bando di concorso.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei commissari sono le seguenti:

1. B. Alam, G. Calò, G. Bellanca, J. Nanni, A.E. Kaplan, M. Barbiroli, F. Fuschini, J. Shafiei Dehkordi, V. Tralli, P. Bassi and V. Petruzzelli, "Numerical and experimental analysis of on-chip optical wireless links in presence of obstacles", IEEE Photonics Journal pp(99):1-1, 2020. VALUTABILE
2. J. Nanni, G. Bellanca, G. Calò, B. Alam, A.E. Kaplan, M. Barbiroli, F. Fuschini, J. Shafiei Dehkordi, V. Tralli, P. Bassi and V. Petruzzelli, "Multi-Path Propagation in On-chip Optical Wireless Links", Photonics Technology Letters., Vol. 32, Iss. 17, pp. 1101 - 1104, 2020. VALUTABILE
3. F. Fuschini, M. Barbiroli, G. Calò, V. Tralli; G. Bellanca, M. Zoli, J. Shafiei Dehkordi, J. Nanni, B. Alam, V. Petruzzelli, "Multi-Level Analysis of On-Chip Optical Wireless Links", Applied Sciences, vol. 10, n. 1, 196 (2020). VALUTABILE
4. A. Veroli, B. Alam, L. Maiolo, F. Todisco, L. Dominici, M. De Giorgi, G. Pettinari, A. Gerardino, A. Benedetti, "High circular dichroism and robust performance in planar plasmonic metamaterial made of nano-comma-shaped resonators", J. Opt. Soc. Am. B, vol. 36, n. 11, pp. 3079-3084 (2019). VALUTABILE
5. A. Benedetti and B. Alam, "Dynamic phase control by rigid spiralized Fresnel zone plates" J. Opt. Soc. Am. B, vol. 36, n. 10, pp. 2785-2792 (2019). VALUTABILE
6. A. Benedetti and B. Alam, "Efficient light focusing through tunable spiralized Fresnel zone plate" J. Opt. Soc. Am. B 36, n.4, pp. 1008-1016 (2019). VALUTABILE
7. G. Calò, G. Bellanca, B. Alam, A. Kaplan, P. Bassi, and V. Petruzzelli, "Array of plasmonic Vivaldi antennas coupled to silicon waveguides for wireless networks through on-chip optical technology - WiNOT," Opt. Express vol. 26, n. 23, 30267-30277 (2018). VALUTABILE
8. A. Benedetti, B. Alam, M. Esposito, V. Tasco, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, A. Passaseo & C. Sibilia, "Precise detection of circular dichroism in a cluster of nano-helices by photoacoustic measurements", Scientific Reports, vol. 7, n. 1, 5257 (2017). VALUTABILE
9. B. Alam, A. Veroli, A. Benedetti, "Analysis on Vertical Directional Couplers with Long Range Surface Plasmon for Multilayer Optical Routing", Journal of Applied Physics, vol. 120, n. 8, 083106 (2016). VALUTABILE
10. B. Alam, G. Calò, G. Bellanca, A.E. Kaplan, J. Shafiei Dehkordi, V. Tralli, M. Barbiroli, P. Bassi, M. Zoli, J. Nanni, F. Fuschini, V. Petruzzelli, "Wireless networks through on-chip optical technology: antenna design, channel modelling and link performance", AISTECS 2019 (4-th International Workshop on Advanced Interconnect Solutions and Technologies for Emerging Computing Systems), Valencia, Spain, 21 January 2019 (2019). [invited paper]. VALUTABILE
11. B. Alam, A. Veroli, L. Maiolo, F. Todisco, L. Dominici, M. De Giorgi, G. Pettinari, A. Gerardino, A. Benedetti, "High Circular Dichroism through planar plasmonic metasurfaces and enhancement through surface plasmon resonances", ICQNM 2019 (International Conference on Quantum, Nano/Bio, and Micro Technologies), Nice – France, 27-31 October 2019 (2019). VALUTABILE
12. B. Alam, A. Veroli, A. Benedetti, "Multilayer optical routing by means of vertical directional coupler with long range surface plasmons", AIP Conference Proceedings 2145, 020017 (2019). VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in "Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze" (XXX ciclo) conseguito il 01/02/2018 con una dissertazione finale dal titolo "Metamaterial, Nanophotonic and Plasmonic components for applications in Integrated Optics". NON E' VALUTABILE in quanto la copia della tesi non è disponibile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 27 (ventisette) pubblicazioni suddivise nelle seguenti categorie:

- 9 (nove) pubblicazioni su rivista
- 18 (diciotto) pubblicazioni in conferenze

Il candidato certifica che il valore degli indici bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla banca dati SCOPUS sono i seguenti:

- Indice H.: 5
- Numero documenti: 17
- Numero di citazioni: 67

CANDIDATO: Sidra Batool

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

L'elenco dei titoli ritenuti utili ai fini della selezione con relativo elenco datato e firmato non è pervenuto.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei commissari sono le seguenti:

1. Batool S., Nisar M., Freeze F., Mangini F., Scattering by two PEC sphere using Translation Addition Theorems for Spherical Vector Wave Function, Electronics, (2021) (Submitted) NON E' VALUTABILE in quanto non ancora stampato alla data di scadenza del bando, come prescritto dall'art. 3 del bando di concorso. Il lavoro è stato infatti pubblicato il 31/12/2021
2. Batool S., Freeze F., Mangini F., Xu YL., Scattering from multiple PEC sphere using Translation Addition Theorems for Spherical Vector Wave Function. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 18 (2020) 106905. E' VALUTABILE
3. Batool S., Frezza F., Mangini F., Simeone P., Introduction of Radar Scattering Application in Remote Sensing and Diagnostics. Atmosphere. 11 (2020) 517-534. E' VALUTABILE
4. Batool S., Nisar M., Frezza F., Mangini F., Cloaking Using the Anisotropic Multilayer Sphere. In Photonics 7 (2020) 52-64. E' VALUTABILE
5. Batool S., Nisar M., Mangini F., Frezza F., Cloaking using anisotropic multilayer circular cylinder, AIP Advances, 10 (2020) 095312. E' VALUTABILE
6. Batool S., Nisar M., Mangini F., Frezza F., Eugenio Fazio, scattering of light from systemic circulatory system, diagnostic, (2020). E' VALUTABILE
7. Batool S., Nisar M., Mangini F., Frezza F., Eugenio Fazio, to study the Mueller matrix polarimetry for the characterization of wood and teflon flat samples, Results in optics, (2021). E' VALUTABILE
8. Eugenio Fazio, Batool S., Nisar M., Mangini F., Frezza F., Recognition of bio-structural anisotropy by polarization-resolved imaging, Sensor (2021)=(submitted). NON E'

- VALUTABILE in quanto non ancora stampato alla data di scadenza del bando, come prescritto dall'art. 3 del bando di concorso. Il lavoro è stato infatti pubblicato il 13/01/2022
9. Batool S., Nisar M., Mangini F., Frezza F., Eugenio Fazio, scattering of light from veins and arteries using polarization imaging, under-progress (2020). E' VALUTABILE
 10. Batool S., Bibi A., Freeze F., Mangini F., Benefits and hazards of electromagnetic waves, telecommunication, physical and biomedical: a review. European review for medical and pharmacological sciences. 23 (2019) 3121-8. E' VALUTABILE
 11. Batool S., Naqvi Q. A., Fiaz M. A., Scattering from a cylindrical obstacle deeply buried beneath a planar non-integer dimensional dielectric slab using Kobayashi potential method. Optik -International Journal for Light and Electron Optics. 153 (2018) 95-108. E' VALUTABILE
 12. Batool S., Naqvi Q. A., Fiaz M. A., Use of fractional operator to define intermediate zones in electromagnetics via Dirichlet Green's function. Optik. 169 (2018) 172-9. E' VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

PhD course in (Mathematical Models for Engineering, Electromagnetic and Nanoscience's) from Department of Information Engineering and Electronics, La Sapienza University of Rome, Italy. Thesis Title: Scattering of EM waves (Theory and Biological applications). NON E' VALUTABILE in quanto la copia della tesi non è disponibile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 23 (venticinque) pubblicazioni suddivise nelle seguenti categorie:

- 10 (dieci) pubblicazioni su rivista stampate alla data di scadenza del bando,
- 13 (tredici) pubblicazioni in conferenze

Il candidato non certifica alcun valore degli indici bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla banca dati SCOPUS come richiesto espressamente dall'Art. 3 del bando di concorso a pena di esclusione dalla procedura.

In considerazione della mancata presentazione nella domanda di partecipazione della autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla banca dati SCOPUS, la domanda di partecipazione del candidato Sidra Batool NON E' VALUTABILE.

CANDIDATO: Alessio Benedetti

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo. Laurea in Ingegneria Elettronica (Ordinamento Ante D.M. 509/99) conseguito il 28/10/2005 con la votazione di 110 & Lode / 110, con tesi dal titolo "Interazioni Parametriche del Terzo Ordine in Cristallo Fotonico", presso il Dipartimento S.B.A.I. Sezione Fisica (ex Energetica) de "La Sapienza:Università di Roma". NON E' VALUTABILE in quanto, seppure costituisca titolo preferenziale secondo l'art. 2 del bando di concorso di cui la Commissione terrà conto, non è compreso tra gli oggetti di valutazione analitica previsti dall'art. 5 del bando stesso
2. Titolo. Dottorato di Ricerca (PhD) in Elettromagnetismo (XXI° ciclo) conseguito il 15/04/2009 con tesi dal titolo "Analytical and Nuemrical Approach on Advanced Techniques for MW, THz and Optical Manipulation via Linear and Nonlinear Devices" presso il Dipartimento S.B.A.I. Sezione Fisica de "La Sapienza:Università di Roma". E' VALUTABILE
3. Titolo. Abilitazione alla professione di Ingegnere nei settori Industriale, Civile e dell'Informazione, conseguita nel 2006 presso la Facoltà di Ingegneria della "Sapienza:

Università di Roma". NON E' VALUTABILE in quanto non è compreso tra gli oggetti di valutazione analitica previsti dall'art. 5 del bando di concorso.

4. Titolo. Possesso di due brevetti:
Plasmonic plate for generating optical vortices, URL: <https://patents.justia.com/patent/9377617>, Patent number: 9377617. E' VALUTABILE.
Plasmonic Plate for Generating Optical Vortices, URL: <https://patents.justia.com/patent/20130038932>, Publication number: 20130038932. E' VALUTABILE
5. Titolo: di avere prestato servizio come Cultore della Materia: E' VALUTABILE.
6. Titolo: di svolgere frequentemente il ruolo di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali. NON E' VALUTABILE in quanto non è compreso tra gli oggetti di valutazione analitica previsti dall'art. 5 del bando di concorso.
7. Titolo. di aver prestato servizio come Ricercatore Assegnista/Postdoctoral Researcher nelle seguenti attività:
 - a) Dal 01/04/2010 al 31/03/2011 (per un totale di 12 mesi) presso il Dip. di Energetica (ora S.B.A.I. Sezione Fisica) de "La Sapienza: Università di Roma" (SSD FIS/01, ASD/02 - Scienze fisiche), con progetto "modellazione di materiali ottici artificiali" (contratto ante dm 240/2010 "Legge Gelmini"). E' VALUTABILE
 - b) Dal 01/11/2011 al 31/10/2012, dal 01/11/2012 al 31/10/2013, e dal 01/11/2013 al 31/10/2014 (per un totale di 3 anni), presso il Dip. di Scienze di Base ed Applicate all'Ingegneria (S.B.A.I.) Sezione Fisica de "La Sapienza: Università di Roma" (SSD FIS/01, ASD/02 - Scienze fisiche), con progetto "modellazione di strutture fotoniche nonlineari" (contratto ante dm 240/2010 "Legge Gelmini"). E' VALUTABILE
 - c) Dal 01/01/2015 al 31/12/2015 (per un totale di 12 mesi) presso il Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria (S.B.A.I.) della "Sapienza: Università di Roma" (ASD 02-Scienze Fisiche, SSD FIS/01-Fisica Sperimentale, titolo del progetto "Metamateriali per l'intervallo spettrale del visibile e vicino infrarosso"). E' VALUTABILE
 - d) Dal 01/11/2016 al 31/10/2017 (per un totale di 12 mesi) presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (D.E.T.) del "Politecnico di Torino" (ASD 09-Ing.Ind.dell'Inf., SSD ING-INF/01- Elettronica, titolo del progetto "Sviluppo di strumenti per la simulazione ed il progetto di laser a semiconduttore basati su materiali nano-strutturati e con spettro di emissione di tipo 'comb"). E' VALUTABILE
 - e) Dal 01/12/2017 al 30/11/2018 (per un totale di 12 mesi) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) della "Sapienza: Università di Roma" (ASD 09-Ing.Ind.dell'Inf., SSD ING-INF/02-Campi Elettromagnetici, titolo del progetto "Progetto di filtri ottici plasmonici mediante tecniche olografiche per dicroismo circolare"). E' VALUTABILE
 - f) Dal 01/07/2019 al 30/06/2020 (per un totale di 12 mesi) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) della "Sapienza: Università di Roma" (ASD 09-Ing.Ind.dell'Inf., SSD ING-INF/02-Campi Elettromagnetici, titolo del progetto "Progetto di filtri olografici nanostrutturali con controllo dinamico (DynamHol)"). E' VALUTABILE
 - g) Dal 01/08/2020 al 31/07/2021 (per un totale di 12 mesi) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) della "Sapienza: Università di Roma" (ASD 09-Ing.Ind.dell'Inf., SSD ING-INF/02-Campi Elettromagnetici, titolo del progetto "Antenne planari con simmetrie di ordine superiore"). E' VALUTABILE
 - h) Dal 01/10/2021 in corso (per un AdR della durata di 12 mesi) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (D.I.E.T.) della

“Sapienza: Università di Roma” (ASD 09-Ing.Ind.dell'Inf., SSD ING-INF/02-Campi Elettromagnetici, titolo del progetto “Emissione di campi mediante antenne “bullseye” ad onda leaky: riconfigurabilità dinamica alle microonde, e riscaldamento nello spettro visibile mediante microstrutture ottiche plasmoniche.”). E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei commissari sono le seguenti:

1. A. Benedetti, M. Centini, C. Sibilia, and M. Bertolotti, “Second harmonic generation from 3D nanoantennas: on the surface and bulk contributions by far-field pattern analysis”, edito da Optics Express, Volume 19, Number 27, Pages 26752-26767 (2011), DOI: 10.1364/OE.19.026752. E' VALUTABILE
2. A. Belardini, A. Benedetti, M. Centini, G. Leahu, F. Mura, S. Sennato, C. Sibilia, V. Robbiano, M. C. Giordano, C. Martella, D. Comoretto, F. Buatier de Mongeot, “Second Harmonic Generation Circular Dichroism from Self-Ordered Hybrid Plasmonic–Photonic Nanosurfaces”, Advanced Optical Materials, Volume 2, Issue 3, Page 208-213 (2014), DOI: 10.1002/adom.201300385. E' VALUTABILE
3. M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, M. Cuscunà, A. Benedetti, D. Sanvitto, A. Passaseo, “Triple-helical nanowires by tomographic rotatory growth for chiral photonics”, Nature Communications, Volume 6, Article number 6484 (2015), DOI: 10.1038/ncomms7484. E' VALUTABILE
4. M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, A. Benedetti, I. Tarantini, M. Cuscunà, L. Dominici, M. De Giorgi, A. Passaseo, “Tailoring chiro-optical effects by helical nanowire arrangement”, Nanoscale, Volume 7, Pages 18081-18088 (2015), DOI: 10.1039/C5NR04674B. E' VALUTABILE
5. M. Centini, A. Benedetti, M. C. Larciprete, A. Belardini, R. Li Voti, M. Bertolotti, C. Sibilia, “Midinfrared thermal emission properties of finite arrays of gold dipole nanoantennas”, Physical Review B, Volume 92, Number 205411 (2016), DOI: 10.1103/PhysRevB.92.205411. E' VALUTABILE
6. M. Esposito, V. Tasco, F. Todisco, M. Cuscunà, A. Benedetti, M. Scuderi, G. Nicotra, A. Passaseo, “Programmable Extreme Chirality in the Visible by Helix-Shaped Metamaterial Platform”, Nanoletters, Volume 16, Issue 9, pages 5823–5828(2016), DOI: 10.1021/acs.nanolett.6b02583. E' VALUTABILE
7. A. Benedetti, B. Alam, M. Esposito, V. Tasco, G. Leahu, A. Belardini, R. Li Voti, A. Passaseo, C. Sibilia, “Precise detection of circular dichroism in a cluster of nano-helices by photoacoustic measurements”, Scientific Reports, Volume 7, Number 5257 (2017), DOI: 10.1038/s41598-017-05193-4. E' VALUTABILE
8. A. Benedetti, B. Alam, “Efficient light focusing through tunable spiralized Fresnel zone plate”, Journal of Optical Society of America B, Volume 36, Number 4, pages 1008-1016 (2019), DOI: 10.1364/JOSAB.36.001008. E' VALUTABILE
9. A. Benedetti, B. Alam, “Dynamic phase control by rigid spiralized Fresnel zone plates”, Journal of Optical Society of America B, Volume 36, Number 10, pages 2785-2792 (2019), DOI: 10.1364/JOSAB.36.002785. E' VALUTABILE
10. A. Veroli, B. Alam, L. Maiolo, F. Todisco, L. Dominici, M. De Giorgi, G. Pettinari, A. Gerardino, A. Benedetti, “High circular dichroism and robust performance in planar plasmonic metamaterial made of nano-comma-shaped resonators”, Journal of Optical Society of America B, Volume 36, Number 11, pages 3079-3084 (2019), DOI: 10.1364/JOSAB.36.003079. E' VALUTABILE

11. W. Fuscaldo, A. Benedetti, D. Comite, P. Baccarelli, P. Burghignoli, A. Galli, "Bessel-Gauss Beams through Leaky Waves: Focusing and Diffractive Properties", *Physical Review Applied*, Volume 13, Issue 6, Number 064040, (2020), DOI: 10.1103/PhysRevApplied.13.064040. E' VALUTABILE
12. A. Benedetti, W. Fuscaldo, D. Comite, S. Tofani, P. Baccarelli, A. Galli, P. Burghignoli, "Spiral antennas for the generation of bessel beams with tunable nondiffractive range", *Journal of Physics D: Applied Physics*, Volume 54, Number 30, 305102 (2021), DOI: 10.1088/1361-6463/abfc89. E' VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo (XXI ciclo), dal titolo "Analytical and Numerical Approach on Advanced Techniques for MW, THz and Optical Manipulation via Linear and Nonlinear Devices", Sapienza Università di Roma. NON E' VALUTABILE in quanto la copia della tesi non è disponibile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 46 (quarantasei) pubblicazioni suddivise nelle seguenti categorie:

- 27 (ventisette) pubblicazioni su rivista
- 19 (diciannove) pubblicazioni in conferenze

Il candidato certifica che il valore degli indici bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla banca dati SCOPUS sono i seguenti:

- H-index: 13
- Documenti indicizzati: 58
- Citazioni: 763 da 517 documenti

CANDIDATO: Generoso Giangregorio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo. Dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione conseguito in data 10 Luglio 2012 presso l'Università degli Studi del Sannio, titolo della tesi "Registration of satellite images with local deformations." E' VALUTABILE
2. Titolo. Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, da Ottobre 2020 a Settembre 2021, dal titolo: "Tecniche di elaborazione del segnale GNSS riflesso per applicazioni ad elevata risoluzione spaziale;" settore scientifico disciplinare INGINF/03 - Telecomunicazioni. E' VALUTABILE
3. Titolo. Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, da Febbraio 2020 a Giugno 2020, dal titolo: "Sistemi di misura per reti ferroviarie intelligenti;" settore scientifico disciplinare: ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche. E' VALUTABILE
4. Titolo. Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, da Febbraio 2019 a Gennaio 2020, dal titolo: "Studio e simulazione numerica di un sistema per il telerilevamento di naufraghi in mare mediante sensore termico su drone vincolato ". E' VALUTABILE
5. Titolo. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, da Dicembre 2017 a Novembre 2018, dal titolo: "Riflettometria GNSS per l'osservazione della superficie marina". E' VALUTABILE

6. Titolo. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, da Agosto 2015 a Luglio 2017, dal titolo: "Progettazione di sistemi di trasmissione numerica per applicazioni aerospaziali ". E' VALUTABILE
7. Titolo. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, da Luglio 2012 a Giugno 2015, dal titolo: "Dimensionamento e simulazione di un sistema di Trasmissione di dati telerilevati da satellite basato su modulazione 4D-8PSK_TCM". E' VALUTABILE
8. Titolo. Contratto di docenza stipulato con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio per il Corso di Fondamenti di Teoria dei Fenomeni Aleatori nell'ambito delle attività formative inerenti il progetto T2STAR (Tecnologie dei sistemi per la sicurezza territoriale e aerea), da Marzo 2015 ad Aprile 2015. E' VALUTABILE
9. Titolo. Assegno di ricerca presso il centro di ricerca TEDASS dell'Università degli Studi del Sannio, dal 04 Febbraio 2008 a 03 Febbraio 2009, dal titolo: "Elaborazione di dati satellitari mediante package IPOPP/IMAPP (International Polar Orbiter Processing Package/International MODIS-AIRS Processing Package)". E' VALUTABILE
10. Titolo. Contratto di collaborazione occasionale per attività di ricerca con il Dipartimento di ingegneria dell'Università degli studi del Sannio, da Luglio a Dicembre 2006, in collaborazione con il MARSec di Benevento. E' VALUTABILE
11. Titolo. Contratto di collaborazione per attività di ricerca con il Dipartimento di ingegneria dell'Università degli studi del Sannio, da Settembre 2005 a Marzo 2006, finanziato dal MARSec di Benevento. E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei commissari sono le seguenti:

1. M. Ceccarelli, M. di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, S.L. Ullo, "Image Registration Using Non-Linear Diffusion", IGARSS 2008. (n. pagine 4). E' VALUTABILE.
2. Borzi, M. di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, "Robust Registration of Satellite Images With Local Distortions", IGARSS 2009. (n. pagine 4). E' VALUTABILE.
3. P. Addabbo, S.D'Addio, M. di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, "Simulation of Stochastic GNSS-R waveforms based on a novel time-varying sea scattering model," IGARSS 2014 (n. pagine 4). E' VALUTABILE.
4. P. Addabbo, T. Beltramonte, S. D'Addio, M. di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, S.L. Ullo, "Stochastic Simulation of Delay-Doppler Maps for GNSS-R,"IGARSS 2015. (n. pagine 4). E' VALUTABILE.
5. G. Giangregorio, M. di Bisceglie, P. Addabbo, T. Beltramonte, S. d'Addio, C. Galdi, "Stochastic modeling and simulation of the ocean scattered GNSS-R signal,"Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions, vol. 54, no. 4, April 2016. (n.pagine 14). E' VALUTABILE.
6. S. L. Ullo, G. Giangregorio, M. di Bisceglie, C. Galdi, M. P. Clarizia, P. Addabbo, "Analysis of GPS signals backscattered from a target on the sea surface," IGARSS 2017. (n. pagine 4). E' VALUTABILE.
7. G. Giangregorio, P. Addabbo, C. Galdi, M. di Bisceglie, "Wind Retrieval for GNSS reflectometry from techdemosat-1," IGARSS 2017. (n. pagine 4). E' VALUTABILE.
8. P. Addabbo, G. Giangregorio, C. Galdi, M. di Bisceglie, "Simulation of TechDemosat-1 Delay-Doppler maps for GPS ocean reflectometry", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 10, no. 9, September 2017. (n. pagine 13). E' VALUTABILE.

9. P. Addabbo, M. di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, "An Algorithm for wind speed retrieval from cygnss space observatories", IGARSS 2018. E' VALUTABILE.
10. G. Giangregorio, P. Addabbo, C. Galdi, M di Bisceglie, "Ocean Wind Speed Estimation From the GNSS Scattered Power Function Volume", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, July 2018. E' VALUTABILE.
44. M. di Bisceglie, C. Galdi, G. Giangregorio, "*Sensitivity of GNSS_R Delay-Doppler Maps to Wind Direction with a Deconvolution Approach*", IGARSS 2019. E' VALUTABILE.
12. G. Giangregorio, C.Galdi, M. di Bisceglie, "*Wind direction Estimation by Deconvolution of GNSS delay-Doppler maps: a simulation analysis*," IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, May 2020. E' VALUTABILE.

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione conseguito presso l'Università degli Studi del Sannio. NON E' VALUTABILE in quanto la copia della tesi non è disponibile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 14 (quattordici) pubblicazioni suddivise nelle seguenti categorie:

- 4 (quattro) pubblicazioni su rivista
- 10 (dieci) pubblicazioni in conferenze

Il candidato non certifica alcun valore degli indici bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla banca dati SCOPUS come richiesto espressamente dall'Art. 3 del bando di concorso a pena di esclusione dalla procedura.

In considerazione della mancata presentazione nella domanda di partecipazione della autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla banca dati SCOPUS, la domanda di partecipazione del candidato Generoso Giangregorio NON E' VALUTABILE,

La Commissione trasmette questo verbale al responsabile del procedimento del Dipartimento DIET per l'emissione del provvedimento di esclusione dalla procedura dei candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio.

La Commissione in attesa della comunicazione del decreto di esclusione dei candidati Sidra Batool e Generoso Giangregorio, sospende i lavori e sarà riconvocata per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Nazzareno Pierdicca

Prof. Antonio Iodice

Prof.ssa Leila Guerriero