

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/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. PROT. N. 115 DEL 20/1/2023 REP. N.4/2023 - CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR106 - CUP B53C22004050001

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di FEBBRAIO in Roma si è riunita, in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Prot. n. 268 del 7/02/2023 Rep. n. 13/2023 e composta da:

- Prof. Giampiero Contestabile – professore associato presso l'Istituto TeCIP della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (Presidente);
- Prof. Francesco Gringoli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia;
- Prof. Stefan Wabnitz – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:30.

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

CANDIDATO: FABIO MANGINI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La Commissione verifica che tra i titoli presentati dal Candidato risultano NON Valutabili i seguenti titoli [Vedi bando e Allegato 1 al Verbale n°1]

- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), settore scientifico disciplinare 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia)
- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), ING-INF/02, 09/F1 (Campi Elettromagnetici)
- Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica
- Laurea di primo livello (triennale) in Ingegneria Clinica
- Qualifica professionale: Ingegnere Industriale
- Qualifica professionale: Responsabile della Sicurezza Prevenzione e Protezione (RSPP) modulo C, D. Lgs 81/2008, sicurezza sui luoghi di lavoro
- Abilitazione alla professione di docente, TFA classe A060 (ex A033)
- Ricercatore presso la StepOver s.r.l./Airbus Italia
- Ricercatore presso la So.Tel. s.r.l.
- Ricercatore presso la ENPQ s.r.l.
- Professore presso Istituto Paritario S. Giovanni Battista, Roma

I restanti titoli presentati risultano tutti VALUTABILI.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. E.V. Podivilov, F. Mangini, O.S. Sidelnikov, M. Ferraro, M. Gervaziev, D.S. Kharenko, M. Zitelli, M.P. Fedoruk, S.A. Babin, and S. Wabnitz, "Thermalization of orbital angular momentum beams in multimode optical fibers," *Physical Review Letters*, Vol. 128, No. 24, 24390 (2022): VALUTABILE
2. M. Ferraro, F. Mangini, Y. Sun, M. Zitelli, A. Niang, M.C. Crocco, V. Formoso, R.G. Agostino, R. Barberi, A. De Luca, A. Tonello, V. Couderc, S.A. Babin, and S. Wabnitz, "Multiphoton ionization of standard optical fibers," *Photonics Research*, Vol. 10, No. 6, 7 pp. 1394-1400 (2022): VALUTABILE
3. F. Mangini, M. Gervaziev, M. Ferraro, D.S. Kharenko, M. Zitelli, Y. Sun, V. Couderc, E.V. Podivilov, S.A. Babin, and S. Wabnitz, "Statistical mechanics of beam self-cleaning in GRIN multimode optical fibers," *Optics Express*, Vol. 30, No. 7, pp. 10850-10865 (2022): VALUTABILE
4. F. Mangini, M. Ferraro, M. Zitelli, A. Niang, T. Mansuryan, A. Tonello, V. Couderc, A. Deluca, S.A. Babin, F. Frezza, and S. Wabnitz, "Helical plasma filaments from the self-channeling of intense femtosecond laser pulses in optical fibers," *Optics Letters*, Vol. 47, No. 1 (2022): VALUTABILE
5. M. Ferraro, F. Mangini, M. Zitelli, A. Tonello, V. Couderc, and S. Wabnitz "Femtosecond nonlinear losses in multimode optical fibers," *Photonics Research*, Vol. 9, No. 12, 16 pp. 2443-2453 (2021): VALUTABILE
6. F. Mangini, M. Ferraro, M. Zitelli, V. Kalashnikov, A. Niang, T. Mansuryan, F. Frezza, A. Tonello, V. Couderc, A.B. Aceves, and S. Wabnitz "Rainbow Archimedean spiral emission from optical fibres," *Scientific Reports*, Vol. 11, 13030, 10 pp. (2021): VALUTABILE
7. F. Mangini, M. Ferraro, M. Zitelli, A. Niang, A. Tonello, V. Couderc, and S. Wabnitz, "Experimental observation of self-imaging in SMF-28 optical fiber," *Optics Express*, Vol. 29, No. 8, pp. 12625-12633 (2021): VALUTABILE
8. M. Zitelli, F. Mangini, M. Ferraro, O. Sidelnikov, and S. Wabnitz "Conditions for walk-off soliton generation in a multimode fiber," *Communications Physics*, Vol. 4, 182, No. 1, pp. 1-6 (2021): VALUTABILE
9. F. Mangini, M. Ferraro, M. Zitelli, A. Niang, A. Tonello, V. Couderc, and S. Wabnitz "Multiphoton absorption excited upconversion luminescence in optical fiber," *Physical Review Applied*, Vol. 14, No. 5, 054063 (2020): VALUTABILE
10. M. Zitelli, F. Mangini, M. Ferraro, A. Niang, D. Kharenko, and S. Wabnitz, "High-energy soliton fission dynamics in multimode GRIN fiber," *Optic Express*, Vol. 28, No. 14, pp. 20473-20488 (2020): VALUTABILE
11. T. Hansson, A. Tonello, T. Mansuryan, F. Mangini, M. Zitelli, M. Ferraro, A. Niang, R. Crescenzi, S. Wabnitz, And V. Couderc, "Nonlinear beam self-imaging and self-focusing dynamics in a GRIN multimode optical fiber: theory and experiments," *Optic Express*, Vol. 28, No. 17, pp. 24363-24458 (2020): VALUTABILE
12. F. Frezza, F. Mangini, and N. Tedeschi, "Introduction to electromagnetic scattering: Tutorial," *J. Opt. Soc. Am. A*. Vol. 35, No. 1, pp. 163-173 (2018): VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Scattering elettromagnetico da oggetti sepolti o immersi: VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La Commissione rileva che il candidato autocertifica una produzione complessiva pari a n. 129 pubblicazioni, presente sulla banca dati SCOPUS.

Il candidato autocertifica un h-index pari a 16 e numero totale di citazioni pari a 697, un «impact factor» totale e un «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, pari a 207,81 e 3,2 rispettivamente (banca dati di riferimento SCOPUS).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....