

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA- UNIVERSITA' ROMA TRE.**

**VERBALE N. 2**  
**(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 5/12/2018 alle ore 11:30 si è riunita, presso la Sala Multimediale del Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, la Commissione giudicatrice per la procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato – ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lett. a) L. 240/2010 – della durata di 3 anni – Settore concorsuale 02/B1 - S.S.D. FIS/03 – Fisica della Materia, presso il Dipartimento di Ingegneria, nominata con D.R. n. 1723/2018 dell'8/10/2018, nelle persone di:

Prof. Guglielmo Maria Lucio Tino - Presidente  
Prof. Eugenio Fazio  
Prof. Massimo Santarsiero - Segretario

(di seguito, la Commissione).

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n. 1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici, decide che l'unico candidato da valutare ai fini della selezione è:

1) ALONZO Massimo



che, come stabilito nella riunione dell'8/11/2018, essendo l'unico candidato, è ammesso alla discussione pubblica e alla valutazione.

La Commissione quindi procede ad esaminare il materiale inviato dal candidato e ne valuta la corrispondenza con quanto riportato nel curriculum allegato alla domanda di partecipazione al concorso. Ai fini della valutazione, vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla suddetta domanda (Allegato A).

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare dell'8/11/2018.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione dell'8/11/2018.

  EF

Il candidato Massimo ALONZO presenta 3 (tre) pubblicazioni, fra le 12 sottoposte per la valutazione, in collaborazione con il membro della Commissione prof. Massimo Santarsiero:

2. M. Alonzo *et al.*, "Maximizing Young fringe visibility with a universal SU2 polarization gadget", *Opt. Lett.* 43, 2844 (2018)
3. G. Piquero *et al.*, "Synthesis of Full-Poincaré beams by means of uniaxial crystals", *J. Opt.* 20, 065602 (2018)
4. G. Piquero *et al.*, "Partially coherent sources with radial coherence", *Opt. Lett.* 43, 2376 (2018)

In tutti e tre i casi l'apporto del candidato ha riguardato la realizzazione dell'apparato sperimentale e delle misure, la loro analisi e interpretazione, la scrittura diretta della parte di lavoro riguardante dette parti, nonché la collaborazione alla scrittura dei lavori.

Il candidato Massimo ALONZO presenta 5 (cinque) pubblicazioni, fra le 12 sottoposte per la valutazione, in collaborazione con il membro della Commissione prof. Eugenio Fazio:

9. M. Alonzo *et al.*, "Coherent collisions of infrared self-trapped beams in photorefractive InP:Fe", *Appl. Phys. Lett.* 96, 121111 (2010)
10. E. Fazio *et al.*, "Observation of photorefractive solitons in lithium niobate", *Opt. Express* 18, 7972 (2010)
11. E. Fazio *et al.*, "Luminescence-Induced Photorefractive Spatial Solitons", *Appl. Phys. Lett.* 96, 091107 (2010)
12. M. Alonzo *et al.*, "Self-confined beams in erbium-doped lithium niobate", *J. Opt.* 12, 015206 (2010)
13. E. Fazio *et al.*, "Complete spatial and temporal locking in phase-mismatched second-harmonic generation", *Opt. Express* 17, 3141 (2009)

Anche per queste pubblicazioni l'apporto del candidato ha riguardato la realizzazione dell'apparato sperimentale e delle misure, la loro analisi e interpretazione, la scrittura diretta della parte di lavoro riguardante dette parti, nonché la collaborazione alla scrittura dei lavori.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dagli elenchi dei suoi lavori, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (Allegato A).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C).

Accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (Allegato C), la seduta è sciolta alle ore 12:20 e la Commissione, secondo il calendario già stabilito nella riunione preliminare dell'8/11/2018, aggiorna i lavori alle ore 12:30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 5 dicembre 2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Guglielmo Maria Lucio Tino

Prof. Eugenio Fazio

Prof. Massimo Santarsiero

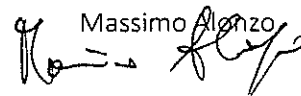


ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. *Tesi di Dottorato: "Photonic devices in solitonic waveguides"*
2. *"Maximizing Young fringe visibility with a universal SU2 polarization gadget"*  
M. Alonzo, M. Santarsiero, F. Gori, *Opt. Lett.* 43(12), 2844-2847 (2018). doi.org/10.1364/OL.43.002844.
3. *"Synthesis of Full Poincare beams by means of uniaxial crystals"*  
Piquero, L Monroy, M Santarsiero, M Alonzo and J C G de Sande, *J. Opt.* 20, 065602 (2018). DOI: 10.1088/2040-8986/aabdad.
4. *"Partially coherent sources with radial coherence"*  
G. Piquero, M. Santarsiero, R. Martínez-Herrero, J. C. G. de Sande, M. Alonzo, and F. Gori, *Opt. Lett.* 43, 10, pp2376-2379 (2018). DOI: 10.1364/OL.43.002376
5. *"All-optical reinforcement learning in solnet x-junctions"*  
M. Alonzo, D. Moscatelli, L. Bastiani, A. Belardini, C. Soci and E. Fazio, *Scientific Reports*, 8, 5716 (2018). DOI:10.1038/s41598-018-24084-w.
6. *"Control of adiabatic light transfer in coupled waveguides with longitudinally varying detuning"*  
H. Oukraou, L. Vittadello, V. Coda, C. Ciret, M. Alonzo, A. A. Rangelov, N. V. Vitanov, and G. Montemezzani, *Phys. Rev. A* 95, 023811 (2017). DOI: 10.1103/PhysRevA.95.023811
7. *"Running electric field gratings for detection of coherent radiation"*  
G. Montemezzani, M. Alonzo, V. Coda, M. Jazbinsek, and Peter Günter, *J. Opt. Soc. Am. B* 32, 1078-1083 (2015). DOI:10.1364/JOSAB.32.001078
8. *"Analog to electromagnetically induced transparency and Autler-Townes effect demonstrated with photoinduced coupled waveguides"*  
C. Ciret, M. Alonzo, V. Coda, A. A. Rangelov, and G. Montemezzani, *Phys. Rev. A* 88, 013840, 2013. DOI:10.1103/PhysRevA.88.013840
9. *"Coherent collisions of infrared self-trapped beams in photorefractive InP:Fe"*  
M. Alonzo, C. Dan, D. Wolfersberger and E. Fazio, *Appl. Phys. Lett.*, 96, pag. 121111 1-3, 2010. DOI:10.1063/1.3373609
10. *"Observation of photorefractive solitons in lithium niobate."*  
E. Fazio, A. Belardini, M. Alonzo, M. Centini, M. Chauvet, F. Devaux and M. Scalora. *Opt. Express*, 18, pag. 7972-7981, 2010. DOI:10.1364/OE.18.007972
11. *"Luminescence-Induced Photorefractive Spatial Solitons"*  
E. Fazio M. Alonzo, F. Devaux, A. Toncelli, N. Argiolas, M. Bazzan, C. Sada, M. Chauvet, *Appl. Phys. Lett.*, 96, pag. 091107 1-3, 2010. DOI: 10.1063/1.3313950.
12. *"Self-confined beams in erbium-doped lithium niobate"*  
M. Alonzo, F. Pettazzi, M. Bazzan, N. Argiolas, M.V. Ciampolillo, S. Heidari Batheni, C. Sada, D. Wolfersberger, A. Petris, V. I. Vlad and E. Fazio, *J. Opt.*, 12, pag. 015206 1-6, 2010. DOI: 10.1088/2040-8978/12/1/015206.
13. *"Complete spatial and temporal locking in phase-mismatched second-harmonic generation"*  
E. Fazio, F. Pettazzi, M. Centini, M. Chauvet, A. Belardini, M. Alonzo, C. Sibilìa and M. Bertolotti and M. Scalora; *Opt. Express*, 17, pag. 3141-3147, 2009. DOI: 10.1364/OE.17.003141.

Roma 9/7/2018

EF

Massimo Alonzo  




## ALLEGATO C

### **Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:**

CANDIDATO: ALONZO Massimo

#### Titoli e curriculum

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, conseguito presso l'Università Paul Verlaine di Metz, congiunto col titolo di Dottore di Ricerca in Elettromagnetismo dell'Università Sapienza di Roma. L'attività di formazione è stata svolta presso qualificati istituti italiani e presso scuole internazionali di livello dottorale. Dal 2006 ha svolto, con buona continuità, attività didattica a livello universitario per corsi di Fisica in corsi di Laurea in Ingegneria, prima come esercitatore, poi come co-docente.

La sua attività di ricerca ha riguardato numerosi aspetti dell'ottica, lineare e non-lineare. In particolare, il candidato si è occupato di propagazione di solitoni spaziali, di generazione e rivelazione di radiazione nella banda dei THz, di tecniche ottiche per la caratterizzazione di materiali, di propagazione e caratterizzazione di campi luminosi parzialmente coerenti. L'attività è stata svolta presso qualificati istituti italiani ed esteri e, principalmente, presso il Dipartimento SBAI dell'Università Sapienza di Roma e presso i laboratori di Supélec a Metz (Francia). Essa, secondo il curriculum presentato, ha dato luogo a 19 pubblicazioni su rivista internazionale con referee, 7 atti di congressi nazionali e internazionali, diverse presentazioni di poster. La banca dati Scopus riporta circa 200 citazioni e un indice H pari a 9.

Il candidato presenta diverse collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ampiamente testimoniate dalle pubblicazioni congiunte. È stato abilitato alla posizione di "Maitre de Conférence" (titolo rilasciato dal Ministero dell'Università e della Ricerca francese) per la sezione *Mezzi Diluiti e Ottica*, posizione equivalente all'ASN italiana per la posizione di professore di seconda fascia. È stato referee per le maggiori riviste internazionali nel campo dell'Ottica.

Il giudizio è molto buono.

#### Produzione scientifica

Le pubblicazioni presentate, congruenti con il settore scientifico-disciplinare per cui è bandita la procedura, sono in numero di dodici, tutte su rivista internazionale.

Circa l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con terzi, presentati per la procedura pubblica di selezione, la Commissione riconosce un contributo paritetico dei vari coautori con l'eccezione di quanto specificato nel verbale per le pubblicazioni n. 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12 e 13. In quattro delle pubblicazioni presentate il candidato figura come primo autore. Le pubblicazioni mostrano originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è su riviste di livello molto buono, ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica relativa all'Ottica. La consistenza complessiva della produzione scientifica, la continuità temporale e l'intensità sono buone.

La congruenza con gli ambiti di ricerca previsti dal bando è molto buona.

Il giudizio è molto buono.

#### **Giudizio complessivo**

Il giudizio complessivo è molto buono.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.