

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/02 (TITOLO DELLA RICERCA: PROGETTO DI COMPONENTI OPTOELETTRONICI INTEGRATI PER IL VISIBILE ED IL VICINO INFRAROSSO) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, BANDITO CON D.R. 2 GENNAIO 2018 n. 3 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 2 GENNAIO 2018**

**VERBALE N.1**

Il giorno 25 gennaio alle ore 10.30 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/02 (Titolo della ricerca: Progetto di componenti optoelettronici integrati per il visibile ed il vicino infrarosso) così composta:

- Gaetano Bellanca, Professore Associato presso l'Università di Ferrara;
- Velio Tralli, Professore Associato presso l'Università di Ferrara;
- Davide Bertozzi, Ricercatore Universitario presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente il Prof. Gaetano Bellanca

Le funzioni di Segretario sono state assunte dal Prof. Davide Bertozzi

La Commissione, quindi, nel prendere in esame le domande dei candidati ha constatato l'assenza tra i suoi membri e tra questi ed i concorrenti dell'incompatibilità di cui al secondo comma dell'art. 5 del D.L. 7.5.1948, n.1172. Ognuno dei membri dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

Fino ad un massimo di punti 5 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica.

Fino ad un massimo di punti 15 per Attività di Didattica o Ricerca in Strutture di ambito Internazionale o Nazionale, così suddivisi:

- 1) fino ad un massimo di punti 1 per ogni anno di attività di didattica o ricerca svolta in ambito di istituzioni pubbliche o private nazionali;
- 2) fino ad un massimo di punti 1 per ogni anno di attività di didattica o ricerca svolta in ambito di istituzioni pubbliche o private internazionali;

Fino ad un massimo di punti 50 per pubblicazioni su capitoli di libri, rivista o a conferenza, così suddivisi:

- 3) fino ad un massimo di 5 punti per ogni pubblicazione presentata su rivista internazionale;
- 4) fino ad un massimo di 2 punti per ogni pubblicazione presentata su rivista nazionale;
- 5) fino ad un massimo di 3 punti per ogni pubblicazione presentata a conferenza internazionale;
- 6) fino ad un massimo di 1 punto per ogni pubblicazione presentata a conferenza nazionale.
- 7) fino ad un massimo di 2 punti per ogni capitolo di libro.

Totale punti 70/70

La Commissione ha preso a questo punto in esame le domande dei candidati ed ha proceduto alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità a tali criteri.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. Alberto Parini complessivi punti 67/70 di cui:

| Categoria titoli (come da criteri sopra esposti)   | Titolo presentato  | Punteggio |
|--|--|-----------|
| Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria (Curriculum: Ingegneria dell'Informazione) | Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienza dell'Ingegneria con una tesi dal titolo "Nonlinear effects in distributed feedback optical devices"                        | 5         |
| Attività Didattica all'estero  | Attività didattica frontale (192 ore) nell'ambito delle filiere di formazione in "Electronique" et "Photonique" della Scuola di Ingegneria ENSSAT di Lannion, Francia (2017) | 1         |
| Attività di Ricerca all'estero   | Ricercatore Post-Doc presso ENSSAT (Lannion, FR) dal 2015 al 2017  | 3         |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Attività di Ricerca in ambito nazionale | Ricercatore presso Laboratorio MISTER, Bologna, dal 2010 al 2014  | 4 |
| Attività di Ricerca all'estero          | Ricercatore Post-Doc presso TELECOM SudParis (FR) dal 2007 al 2009  | 2 |
| Attività di Ricerca in ambito nazionale | Borsa SPINNER (2003)  | 1 |
| Attività di Ricerca in ambito nazionale | Assegno di ricerca post-laurea presso Dipartimento di Ingegneria, Ferrara, dal febbraio 2002 al febbraio 2003   | 1 |
| Capitolo di libro                       | M. Mossayebi, G. Bellanca, A. Parini, A. J. Wright and E. C. Larkins, "Engineering of Hybrid Photonic-Plasmonic Devices for Enhanced Light-Matter Interactions," in "Recent Trends in Computational Photonics," A. Agrawal, T. Benson, R.M. De La Rue, G.A. Wurtz (Eds.), Springer International Publishing (2017), ISBN: 978-3-319-55437-2 | 1 |
| Capitolo di libro                       | A. Parini and G. Bellanca, "Design and optimization of vertical interconnections for multilayer optical networks-on-chip," in "Photonic Interconnects for Computing Systems: Understanding and Pushing Design Challenges," M. Nikdast, G. Nicolescu, S. Le Beux, J. Xu (Eds.), River Publisher (2017), ISBN: 978-87-93519-80-0              | 1 |
| Articolo su rivista internazionale      | Y.G. Boucher, A. Parini, P. Féron, "Resonant modal conversion in a two-mode waveguide," Optical and Quantum Electronics, Vol. 49, paper 42, pp.1-17 (2017)  | 2 |
| Articolo su rivista internazionale      | M. Mossayebi, A. J. Wright, A. Parini, M. G. Somekh, G. Bellanca, E. C. Larkins, "Investigating the use of a hybrid plasmonic-photonic nanoresonator for optical trapping using finite-difference time-domain method," Optical and Quantum Electronics, Vol. 48, paper 275, pp. 1-11 (2016) [   | 2 |
| Articolo su rivista internazionale      | G. Bellanca, N. Riesen, A. Argyros, S. Leon-Saval, R. Lwin, A. Parini, J. Love, and P. Bassi, "Holey fiber mode-selective couplers," Optics Express, Vol. 23, Issue 15, pp. 18888-18896 (2015)  | 5 |
| Articolo su rivista internazionale      | A. Parini, G. Bellanca, "Assessing parameters sensitivity of a WDM Optical Network-on-Chip router via the Morris screening method," Optical and Quantum Electronics, Vol. 47, pp. 3145-3159 (2015)  | 2 |
| Articolo su rivista internazionale      | A. Parini, G. Calò, G. Bellanca, V. Petruzzelli, "Vertical Link Solutions for Multilayer Optical-Networks-on-Chip Topologies," Optical and Quantum Electronics, Vol. 46, pp. 385-396 (2014)   | 2 |
| Articolo su rivista internazionale      | A. Parini, G. Bellanca, A. Annoni, F. Morichetti, A. Melloni, M.J.Strain, M. Sorel, M.Gay, C. Pareige, L. Bramerie, and M. Thual, "BER Evaluation of a Passive SOI WDM Router," in IEEE Photonics Technology Letters, Vol.25, no.23, pp.2285-2288 (2013)  | 5 |

|                                    |   |    |
|------------------------------------|---|----|
| Articolo su rivista internazionale | A. Parini, L. Ramini, F. Lanzoni, G. Bellanca, D. Bertozzi, "Bottom-up abstract modelling of optical networks-on-chip: From physical to architectural layer," International Journal of Optics, 2012, art. No. 902849 (2012)   | 1  |
| Articolo su rivista internazionale | G. Montanari, P. De Nicola, S. Sugliani, A. Menin, A. Parini, A. Nubile, G. Bellanca, M. Chiarini, M. Bianconi, and G. Bentini, "Step-index optical waveguide produced by multi-step ion implantation in LiNbO <sub>3</sub> ," Optics Express, Vol. 20, Issue 4, pp. 4444-4453 (2012)                                 | 5  |
| Articolo su rivista internazionale | Y. Gottesman, S. Combr  , A. DeRossi, A. Talneau, P. Hamel, A. Parini, R. Gabet, Y. Jaouen, B. Benkelfat, and E. Rao, "Time-Frequency Analysis for an Efficient Detection and Localization of Side-Coupled Cavities in Real Photonic Crystals," Journal of Lightwave Technology, Vol. 28, Issue 5, pp. 816-821 (2010) | 5  |
| Articolo su rivista internazionale | A. Parini, P. Hamel, A. De Rossi, S. Combr  , N. Tran, Y. Gottesman, R. Gabet, A. Talneau, Y. Jaou  n, and G. Vadal  , "Time-Wavelength Reflectance Maps of Photonic Crystal Waveguides: A New View on Disorder-Induced Scattering," Journal of Lightwave Technology, Vol. 26, Issue 23, pp. 3794-3802 (2008)         | 5  |
| Articolo su rivista internazionale | A. Parini, G. Bellanca, S. Trillo, M. Conforti, A. Locatelli, and C. Angelis, "Self-pulsing and bistability in nonlinear Bragg gratings," Journal of the Optical Society of America B, Vol. 24, Issue 9, pp. 2229-2237 (2007)   | 5  |
| Articolo su rivista internazionale | M. Lauritano, A. Parini, G. Bellanca, S. Trillo, M. Conforti, A. Locatelli and C. De Angelis, "Bistability, limiting and self-pulsing in backward second-harmonic generation: a time-domain approach", Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, Vol. 8, No. 7 (2006)   | 2  |
| Articolo su rivista internazionale | M. Conforti, A. Locatelli, C. De Angelis, A. Parini, G. Bellanca, and S. Trillo, "Self-pulsing instabilities in backward parametric wave mixing," Journal of the Optical Society of America B Vol. 22, Issue 10, pp. 2178-2184 (2005),  | 5  |
| Articolo su rivista internazionale | A. Parini, G. Bellanca, S. Trillo, L. Saccomandi and P. Bassi, "Transfer matrix and full Maxwell time domain analysis of nonlinear gratings", Optical and Quantum Electronics, Vol. 36, pp. 189-199 (2004)  | 2  |
| Attivit   di Ricerca               | TOTALE  | 67 |

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:

- Alberto Parini

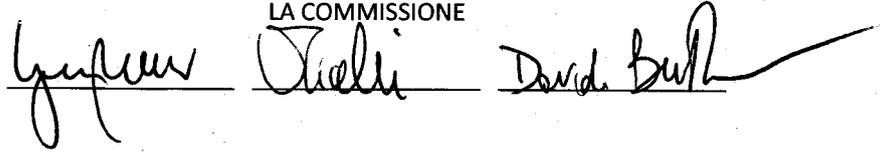
vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 25 gennaio alle ore 14.30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1, Ferrara.

I candidati, sono tenuti a presentarsi senza alcun ulteriore preavviso nel giorno e nell'ora indicati per sostenere il colloquio, muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli e la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 11.00.

LA COMMISSIONE

Three handwritten signatures in black ink are written over a horizontal line. The signatures are stylized and cursive. The first signature is on the left, the second in the middle, and the third on the right.