



## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01. "Fisica sperimentale" (settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali), della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. RUTD.17.01), emanata con D.R. n. 559 del 15/12/2016 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 3 del 13/01/2017).

### VERBALE N. 2

Il giorno 6 del mese di aprile dell'anno 2017 alle ore 09:00, la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 98 del 8 marzo 2017, si riunisce presso la Direzione del Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari. Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.

La Commissione è così composta:

- Prof. Nicola Giglietto – professore di I fascia presso il Dipartimento Interateneo di Fisica - Politecnico di Bari;
- Prof. Salvatore Vitale Nuzzo – professore di I fascia presso il Dipartimento Interateneo di Fisica - Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari;
- Prof. Giancarlo Barbarino – professore di I fascia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici sul sito web del Politecnico, inizia la verifica della documentazione prodotta dall'unico candidato della procedura in oggetto, dott. Magaletti Lorenzo, ed allegata alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

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 titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

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.

La Commissione, esaminate le pubblicazioni del candidato, prende atto che le pubblicazioni presentate non sono svolte in collaborazione con alcun membro della Commissione.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1<sup>a</sup> riunione del giorno 17 marzo 2017 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato da tutti i candidati e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dall'unico candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e 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. La valutazione è allegata al presente verbale (All. 1).

Terminata questa prima fase, la Commissione procede alla discussione pubblica durante la quale il candidato dovrà discutere davanti alla Commissione stessa i titoli e la produzione scientifica e dimostrare l'adeguata conoscenza della lingua straniera prevista dal bando.

La Commissione, quindi, verifica che l'unico candidato della procedura è presente producendo come documento identificativo la carta d'identità n. AO0301554 rilasciato dal Comune di Modugno (BA) con scadenza 7/9/18. Alle ore 10:30 il candidato dott. Magaletti Lorenzo è chiamato a sostenere la discussione.

A seguito della discussione dei titoli e della produzione scientifica, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 17 marzo 2017.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua ne! Dott. MAGALETTI Lorenzo il candidato vincitore della procedura in oggetto

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente e da tutti i componenti è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio ([michele.deilolio@poliba.it](mailto:michele.deilolio@poliba.it)) ai fini della pubblicizzazione sul sito web del Politecnico di Bari.

La seduta è tolta alle ore 13:00.



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

Bari, 6/04/2017

La Commissione

Prof. Nicola Giglietto (Presidente)



Prof. Giancarlo Barbarino (Componente)



Prof. Salvatore Vitale Nuzzo (Segretario)



## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale" (settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali), della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. RUTD.17.01), emanata con D.R. n. 559 del 15/12/2016 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 3 del 13/01/2017).

### ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2

#### (Valutazione titoli e pubblicazioni candidato)

Il candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Bari presentando una tesi in lingua inglese dal titolo "Measurement of  $\nu_{\mu}$  CC interactions with the ND280 detector of T2K experiment" di ottima qualità sui temi di fisica del neutrino e svolto attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e presso l'Università di Napoli per complessivi 2,5 anni. Il candidato ha conseguito due importanti premi a livello nazionale e internazionale e partecipa e coordina gruppi di ricerca internazionali. Ha inoltre una documentata attività didattica quale cultore della materia e partecipazione ad attività didattiche nei corsi di Fisica Sperimentale presso il Politecnico di Bari. Il candidato non risulta avere titolarità di brevetti. Il candidato ha inoltre presentato a diversi congressi internazionali le sue ricerche. Pertanto la Commissione valuta esprime una valutazione complessiva dei titoli come ottima.

Il candidato ha presentato un curriculum dimostrando una continuità e competenza sui temi di fisica sperimentale del neutrino e delle interazioni fondamentali, giungendo alla coordinamento di gruppi di ricerca e analisi internazionali. Pertanto la valutazione complessiva della Commissione sul curriculum è ottima.

La produzione scientifica complessiva consiste in circa 35 lavori e interamente su riviste di rilievo internazionale e con ottima diffusione nella comunità scientifica. La produzione scientifica risulta quindi molto buona per quantità e qualità, la tesi di dottorato è di ottima qualità pertanto la Commissione valuta la produzione scientifica complessivamente molto buona.



## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale" (settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali), della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. RUTD.17.01), emanata con D.R. n. 559 del 15/12/2016 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 3 del 13/01/2017).

### ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2

(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)

#### 1) Candidato Dott. Magaletti Lorenzo

Titolo 1. A) Dottorato di Ricerca in Fisica **5**

Titolo 2. B) attività didattica come cultore della materia **1**

Titolo 3. C) Attività di ricerca presso l'INFN come AR e presso Università di Napoli **4**

Titolo 4. D) Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali **6**

Titolo 5. F) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali: premio "B.Rossi"-INFN, premio Breakthrough Prize da Breakthrough Foundation **5**

Titolo 6. G) Altri titoli, presentazioni a conferenze **2**

Punteggio totale titoli: **23**

#### Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

| Nr               | Tipo/  | Titolo   | A) originalità, innovatività | B) congruenza con il profilo previsto | C) Rilevanza scientifica | D) Apporto individuale del candidato | Punteggio Pubblicazione |
|------------------|--|--|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Pubblicazione 1. | Su rivista internaz., Phys. Rev. Lett. 112 (2014) 061802       | Observation of Electron Neutrino Appearance in a Muon Neutrino Beam                      | 1,0                          | 1,0                                   | 1,0                      | 1,5                                  | 4,5                     |
| Pubblicazione 2. | Su rivista internaz., Phys Rev. Lett. 116 (2016) no.18, 181801 | Measurement of Muon Antineutrino Oscillations with an Accelerator-Produced Off-Axis Beam | 1                            | 1                                     | 1                        | 2                                    | 5                       |

|                   |   |   |      |    |      |     |      |
|-------------------|---|---|------|----|------|-----|------|
| Pubblicazione 3.  | Su rivista internaz.,<br>Eur. Phys. J. Plus 130<br>(2015) no.8, 167.                      | Measurement of $\nu_{\mu}$ CC<br>interactions with the ND280<br>detector of the T2K experiment  | 0,5  | 1  | 0,5  | 2   | 4    |
| Pubblicazione 4.  | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. D93 (2016)<br>no.11, 112012.                          | Measurement of double-<br>differential muon neutrino<br>charged-current interactions on<br>C8H8 without pions                                       | 0,5  | 1  | 0,75 | 1,5 | 3,75 |
| Pubblicazione 5.  | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. D91 (2015)<br>no.7, 072010.                           | Measurements of neutrino<br>oscillation in appearance and<br>disappearance channels by the<br>T2K experiment with 6:6 $10^{20}$<br>proton on target | 0,75 | 1  | 1    | 1   | 3,75 |
| Pubblicazione 6.  | Su rivista internaz.,,<br>Phys. Rev. D89 (2014)<br>092003, Phys.Rev.<br>D89 (2014) 099902 | Measurement of the intrinsic<br>electron neutrino component in<br>the T2K neutrino beam with the<br>ND280 detector                                  | 0,5  | 1  | 0,5  | 1,5 | 3,5  |
| Pubblicazione 7.  | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. Lett. 111<br>(2013) 211803.                           | Precise Measurement of the<br>Neutrino Mixing Parameter $\theta_{23}$<br>from Muon Neutrino<br>Disappearance in an Off-axis<br>Beam                 | 0,5  | 1  | 1    | 1   | 3,5  |
| Pubblicazione 8.  | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. Lett. 111<br>(2013) 211803.                           | Measurement of Neutrino<br>Oscillation Parameters from<br>Muon Neutrino Disappearance<br>with an Off-axis beam                                      | 0,5  | 1  | 0,75 | 1   | 3,25 |
| Pubblicazione 9.  | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. D88 (2013)<br>032002.                                 | Evidence of Electron Neutrino<br>Appearance in a Muon Neutrino<br>Beam  | 1    | 1  | 0,75 | 1,5 | 4,25 |
| Pubblicazione 10. | Su rivista internaz.,,<br>Phys. Rev. D87 (2013)<br>092003.                                | Measurement of the Inclusive<br>NuMu Charged Current Cross<br>Section on Carbon in the Near<br>Detector of T2K experiment                           | 0,5  | 1  | 0,75 | 1,5 | 3,75 |
| Pubblicazione 11. | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. Lett. 113<br>(2014) no.24, 241803                     | Measurement of the Inclusive<br>Electron Neutrino Charged<br>Current Cross Section on Carbon<br>with the T2K Near detector                          | 0,75 | 1  | 0,75 | 1,5 | 4    |
| Pubblicazione 12. | Su rivista internaz.,<br>Phys. Rev. D85 (2012)<br>031103                                  | First Muon-Neutrino<br>Disappearance Study with an Off-<br>Axis Beam  | 1    | 1  | 0,75 | 1   | 3,75 |
| Totale            |   |   | 8,5  | 10 | 9,5  | 17  | 45   |

Punteggio totale pubblicazioni: **45**

Valutazione conoscenza lingua straniera: molto buona

**Punteggio totale: 68**