



## 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/B1 – Fisica sperimentale della materia), 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. RUTDa.17.07), emanata con D.R. n. 351 del 31/07/2017 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 8/09/2017).**

### VERBALE N. 2

Il giorno 15 gennaio 2018 alle ore 09.00, la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 513 del 9 novembre 2017, si riunisce presso la sala riunioni n. 145 del Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari.

La Commissione è così composta:

- Prof. Livio Gianfrani – professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- Prof.ssa Rosaria Rinaldi – professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica Ennio De Giorgi dell'Università del Salento
- Prof. Alessandro Tredicucci – professore di I fascia presso il Dipartimento di Fisica – Università di Pisa

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici sulla pagina web del Politecnico, all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutda1707> dedicata alla presente procedura, prende visione dell'elenco dei candidati alla selezione, delle pubblicazioni effettivamente inviate e, pertanto, stabilisce che i candidati da valutare sono:

- 1) MASSARO Alessandro
- 2) MEZZAPESA Francesco Paolo
- 3) PATIMISCO Pietro
- 4) SAMPAOLO Angelo

La Commissione dà atto di aver ricevuto in data odierna, per il tramite del prof. Livio Gianfrani, dal Responsabile del Procedimento Michele Dell'Olio, la documentazione cartacea dei candidati Patimisco Pietro e Sampaolo Angelo, e la documentazione in formato elettronico, trasmessa dai

candidati Massaro Alessandro e Mezzapesa Francesco Paolo, copiata dalla piattaforma TITULUS (protocollo elettronico) su supporto a chiavetta USB; la commissione, quindi, procede a visionare la predetta documentazione trasmessa dai candidati e consegnati dall'Amministrazione.

La Commissione prende in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato 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.

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.

Dopo ampio esame collegiale (anche sulla base delle dichiarazioni espresse in proposito dai **commissari coautori**), la Commissione si dichiara in grado di enucleare come segue i contributi personali del candidato che ha inviato le pubblicazioni in collaborazione con i **commissari**:

- 1) Relativamente alla pubblicazione n.4 del candidato Mezzapesa Francesco Paolo, svolta in collaborazione con il commissario Prof. Alessandro Tredicucci, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori in quanto esplicitamente dichiarati in calce all'articolo e unanimemente delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

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 14 dicembre 2017 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dai singoli candidati, 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.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 14.30, accertato che è terminata la fase attinente all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati, procede a dar corso alla discussione con il candidato, secondo quanto stabilito nella seduta del 14 dicembre 2017.

Il Presidente della Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi alla discussione. Risultano essere presenti i candidati Mezzapesa Francesco Paolo, Patimisco Pietro e



Sampaolo Angelo dei quali viene accertata l'identità personale, come da foglio di presenza allegato al presente verbale.

Si prende atto che è assente il candidato Massaro Alessandro, per cui, in applicazione dell'art. 7 del bando, viene considerata "quale esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla partecipazione alla presente procedura selettiva".

Alle ore 14.35 il candidato Mezzapesa Francesco Paolo viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 15.10

Alle ore 15.10 il candidato Patimisco Pietro viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 15.45

Alle ore 15.45 il candidato Sampaolo Angelo viene chiamato per sostenere la discussione; tuttavia il candidato comunica la sua volontà di rinunciare alla partecipazione alla presente procedura selettiva, come annotato sul foglio presenze.

A seguito della discussione la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti (all. 1 e 2)

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1 e 2), quindi viene redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (all. 3) dichiarando vincitore il candidato Patimisco Pietro.

I lavori della Commissione terminano alle ore 17.30.

Il presente verbale ed i relativi allegati, che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari al Responsabile del procedimento amministrativo sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei successivi adempimenti.

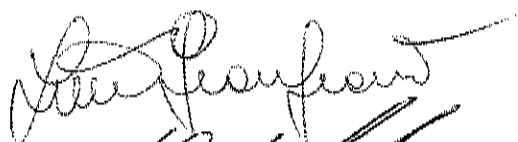
Bari, 15 gennaio 2018

La Commissione

Prof. Rosaria Rinaldi (Presidente)



Prof. Livio Gianfrani (Componente)



Prof. Alessandro Tredicucci (Segretario)



**VALUTAZIONI (ALL.1)**

Candidato Mezzapesa Francesco Paolo

**CURRICULUM e TITOLI**

TITOLI	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	TOTALE
Punteggio	5	4	10	5	5	1	4	34

**PUBBLICAZIONI**

Numero pubblicazione	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo / Photo-generated metamaterials induce modulation of CW terahertz quantum cascade lasers	1.7
2	Articolo / Imaging of free carriers in semiconductors via optical feedback in terahertz quantum cascade lasers.	1.7
3	Articolo / Role of heat accumulation on the incubation effect in multi-shot laser ablation of stainless steel at high repetition rates.	1.1
4	Articolo / Perfect energy-feeding into strongly coupled systems and interferometric control of polariton absorption.	1.9
5	Articolo / Intrinsic stability of quantum cascade lasers against optical feedback.	2
6	Articolo / Friction Properties of Lubricated Laser-MicroTextured- Surfaces: An Experimental Study from	1.1

7	Articolo / Detection of ultrafast laser ablation using quantum cascade laser-based sensing.	1.8
8	Articolo / High resolution monitoring of the hole depth during ultrafast laser ablation drilling by diode laser self-mixing interferometry.	1.8
9	Articolo / A compact three degrees-of-freedom motion sensor based on the laser-self-mixing effect.	1.5
10	Tesi / Modification of glasses and waveguides using high electric fields	1
11	Articolo / Third-order nonlinear optical properties of bismuth-borate glasses measured by conventional and thermally managed eclipse Z scan.	1.1
12	Articolo / Bleaching of sol-gel glass film with embedded gold nanoparticles by thermal poling.	1.5
	TOTALE	18.2

**Punteggio complessivo: 52.2**

#### CURRICULUM E TITOLI

Il candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Southampton presentando una tesi in lingua inglese dal titolo "Modification of glasses and waveguides using high electric fields" di ottima qualità sui temi di fisica dei materiali per l'ottica non lineare, argomento solo in parte congruente con il profilo scientifico del bando. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università ed il Politecnico di Bari, presso il centro di ricerca NNL del CNR e presso alcune aziende per circa 10 anni complessivi. Il candidato ha

conseguito un premio a livello nazionale e ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Ha inoltre una documentata attività didattica presso l'Università di Southampton e di Bari. Il candidato risulta titolare di tre brevetti internazionali ed uno nazionale. Il candidato è inoltre in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 e ha una idoneità a ricercatore CNR. Ha inoltre presentato a diversi congressi internazionali le sue ricerche (con tre relazioni su invito). Pertanto la Commissione esprime una valutazione complessiva del curriculum e dei titoli pari a ottimo.

La produzione scientifica complessiva consiste in 28 lavori su riviste ISI di rilievo internazionale. La tesi di dottorato è di ottima qualità ma poco pertinente con le tematiche del profilo. La produzione scientifica nel complesso risulta molto buona per quantità e qualità.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono molto buone per qualità ma solo alcune risultano pienamente congruenti con il profilo scientifico richiesto.

Il giudizio complessivo è buono.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona conoscenza della lingua inglese da parte del candidato.

Three handwritten signatures in black ink, arranged in a triangular pattern on the right side of the page. The top signature is the largest and most complex, while the two bottom signatures are smaller and simpler.

**VALUTAZIONI (ALL.2)**

Candidato Patimisco Pietro

**CURRICULUM e TITOLI**

TITOLI	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	TOTALE
Punteggio	10	5	10	3	0	1.5	4	33.5

**PUBBLICAZIONI**

Numero pubblicazione	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo / Quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy...	2.1
2	Articolo / Part per trillion level SF6 detection...	2
3	Articolo / Terahertz quartz-enhanced photoacoustic...	2.1
4	Articolo / Mid-infrared fiber-coupled QCL-QEPAS sensor	1.7
5	Articolo / Hydrogen peroxide detection with quartz...	1.7
6	Articolo / Intracavity quartz-enhanced photoacoustic sensor	2.1
7	Articolo / Quartz enhanced photoacoustic gas sensor based on...	2.3
8	Articolo / Quartz enhanced photoacoustic H2S gas sensor based on...	1.9
9	Articolo / Widely tunable mid-infrared fiber-coupled quartz enhanced...	1.7
10	Articolo / THz quartz enhanced photoacoustic sensor for H2S...	1.9

11	Articolo / Atmospheric CH4 and N2O measurements ...	1.8
12	Articolo / Analysis of the electroelastic properties of custom...	2.1
	TOTALE	23.4

**Punteggio complessivo: 56.9**

#### CURRICULUM E TITOLI

Il candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Bari presentando una tesi in lingua italiana dal titolo "Studio delle proprietà elettroniche di dispositivi opto-elettronici con emissione a grandi lunghezze d'onda e dell'accoppiamento ottico con guide d'onda, nell'ambito della spettroscopia fotoacustica per la rilevazione di tracce gassose" di ottima qualità sui temi di spettroscopia laser ad alta sensibilità, argomento pienamente congruente con il profilo scientifico del bando. Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Bari, e presso la Rice University per complessivi cinque anni. Il candidato ha avuto tre riconoscimenti per le pubblicazioni scientifiche ed ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Ha inoltre una consistente e documentata attività didattica presso l'Università ed il Politecnico di Bari. Il candidato è inoltre in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 e ha una idoneità a ricercatore CNR. Ha inoltre presentato a diversi congressi internazionali le sue ricerche (con tre relazioni su invito). Pertanto la Commissione esprime una valutazione complessiva del curriculum e dei titoli pari a ottimo.

La produzione scientifica complessiva consiste in 33 lavori su riviste ISI di rilievo internazionale. La tesi di dottorato è di ottima qualità e del tutto pertinente con le tematiche del profilo. La produzione scientifica nel complesso risulta molto buona per quantità e qualità.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono molto buone per qualità e risultano pienamente congruenti con il profilo scientifico richiesto.





Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona conoscenza della lingua inglese da parte del candidato.



**GRADUATORIA (ALL.3)**

Posizione	Cognome	Nome	Punteggio Curriculum e titoli	Punteggio pubblicazioni	Totale
1	Patimisco	Pietro	33.5	23.5	56.9/70
2	Mezzapesa	Francesco Paolo	34	18.2	52.2/70

Three handwritten signatures are present on the right side of the page. The top signature is a simple, stylized mark. The middle signature is a more complex, cursive scribble. The bottom signature is a clear, legible cursive signature.