



Politecnico
di Bari

CODICE CUP (D.M. 10/08/2021, n. 1062 : D95F21002140006

CODICE CUP (D.M. 25/06/2021, n. 737): D95F21002160001

Misura: INNOVAZIONE

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior") nel s.s.d. FIS/07 "Fisica applicata", presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" (cod. RUTDa.DM1062.DFIS.21.01), indetta con D.R. n. 732 del 28 settembre 2021 (comunicato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 77 del 28 settembre 2021).

VERBALE N. 2 Valutazione candidati

Il giorno 24 Novembre 2021, alle ore 8:30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 923 del 29 Ottobre 2021, come di seguito specificata:

- Prof. Sebastiano Stramaglia - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Bari.
- Prof. Enzo Mario Di Fabrizio - Professore di I fascia presso il Politecnico di Torino
- Prof. Raffaele Velotta - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite skype, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Sebastiano Stramaglia è nel suo studio presso il Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari, con recapito skype: [REDACTED], e-mail sebastiano.stramaglia@uniba.it
- il Prof. Enzo Mario Di Fabrizio è nel suo studio presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino, con recapito skype: [REDACTED] e-mail enzo.difabrizio@polito.it
- il Prof. Raffaele Velotta è nel suo studio presso il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" dell'Università degli studi di Napoli "Federico II", con recapito skype: [REDACTED], e-mail raffaele.velotta@unina.it

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata dal **dott. Giansergio Menduni** e resa disponibile su piattaforma Microsoft Office.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato **dott. Giansergio Menduni**, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate 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 dei 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, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato **dott. Giansergio Menduni**, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 17 Novembre 2021 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato 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 dal candidato **dott. Giansergio Menduni**, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare sui titoli presentati dal candidato, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 9:00 la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadm1062dfis2101> dedicata alla presente



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



**Politecnico
di Bari**

procedura, procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma TEAMS resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadm1062dfis2101>

Risulta presente il candidato:

dott. Giansergio Menduni

Viene accertata l'identità personale del candidato **dott. Giansergio Menduni** mediante esibizione del documento di riconoscimento esibito in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nell'allegato del verbale n. 1.

Terminata la fase di riconoscimento del candidato, la Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio ed apre l'Aula virtuale all'accesso pubblico.

Alle ore 9:10 Inizia il colloquio il candidato **dott. Giansergio Menduni**.

A seguito della discussione con il candidato **dott. Giansergio Menduni**, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1 (all. 1 Verbale n.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 Verbale n.2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Giansergio Menduni	69.4
.....

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato **dott. Giansergio Menduni**.

I lavori della Commissione terminano alle ore 10:15.

Il presente verbale ed i relativi allegati che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Segretario verbalizzante, concordato telematicamente ed approvato da tutti i



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 2 e 3 del verbale 2) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 24 novembre 2021

Per la Commissione valutatrice

Prof. Sebastiano Stramaglia

Allegato 1 al Verbale n. 2

Valutazione del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato dott. Giansergio Menduni.

La valutazione del candidato riguarda i seguenti due ambiti:

1) Titoli - massimo 40 punti

1	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero. La Commissione dovrà attribuire il relativo punteggio tenendo conto della congruenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/07 o con l'attività di ricerca prevista dal bando.	10
2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, in base alla tipologia, alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare e alla durata.	1.5 (attività di supporto per lab di Dispositivi e sensori fotonici)
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con l'attività di ricerca prevista dal bando (assegni, contratti, borse post-dottorato, ricercatore a td, dirigente di ricerca, tecnico, ecc.).	3.5 (7 mesi all'estero tra THORLABS e Aramco +7 mesi assegno)
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista, in base alla tipologia e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare (es. Progetto di Ateneo, Regionale, Nazionale, Internazionale)	3 (assegno di ricerca su progetto EU Passepartout)
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, in base alla tipologia e alla congruenza dell'attività di ricerca del gruppo con il settore scientifico-disciplinare o con l'attività di ricerca prevista dal bando.	4 (collaborazioni con Aramco, THORLABS e MASMEC)
6	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista, in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare.	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, in base alla tipologia e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare (es. Nazionali e Internazionali)	5 (2 talk a congressi nazionali e 1 a congressi internazionali)
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con l'attività di ricerca prevista dal bando.	

Punteggio complessivo per i titoli: 27

2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, compresa l'eventuale tesi di dottorato	42.4
2	Monografie	
3	Saggi inseriti in opere collettanee	
4	Abstract recensioni, comunicazioni a convegni con pubblicazione degli atti	

Valutazione delle pubblicazioni del candidato

n.	Titolo	Punteggio
1	Methane, ethane and propane detection using a compact quartz enhanced photoacoustic sensor and a single interband cascade laser	4
2	Damping Mechanisms of Piezoelectric Quartz Tuning Forks Employed in Photoacoustic Spectroscopy for Trace Gas Sensing	3.2
3	High and flat spectral responsivity of quartz tuning fork used as infrared photodetector in tunable diode laser spectroscopy	1.6
4	Dual-Gas Quartz-Enhanced Photoacoustic Sensor for Simultaneous Detection of Methane/Nitrous Oxide and Water Vapor	4
5	Broadband detection of methane and nitrous oxide using a distributed feedback quantum cascade laser array and quartz enhanced photoacoustic sensing	4
6	Front-End Amplifiers for Tuning Forks in Quartz Enhanced PhotoAcoustic Spectroscopy	3.2
7	Environmental Monitoring of Methane with Quartz-Enhanced Photoacoustic Spectroscopy Exploiting an Electronic Hygrometer to Compensate the H2O Influence on the Sensor Signal	3.2
8	Quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy for hydrocarbon trace gas detection and petroleum exploration	4
9	Partial Least-Squares Regression as a Tool to Retrieve Gas Concentrations in Mixtures Detected Using Quartz-Enhanced Photoacoustic Spectroscopy	4
10	Fiber-Coupled Quartz-Enhanced Photoacoustic Spectroscopy System for Methane and Ethane Monitoring in the Near-Infrared Spectral Range	4
11	Quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy exploiting low-frequency tuning forks as a tool to measure the vibrational relaxation rate in gas	4
12	Modeling and Design of a Semi-Integrated QEPAS Sensor	3.2
Punteggio complessivo per le pubblicazioni		42,4

Giudizio sintetico.

L'attività complessiva del candidato è giudicata coerente con il S.S.D. FIS/07 e con il programma di ricerca prevista dal bando. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2021 presso il Politecnico di Bari. Ha svolto attività didattica di supporto per 1 anno accademico. Ha effettuato periodi di ricerca all'estero presso le ditte THORLABS (Germania), ARAMCO (USA) ed in Italia presso la MASMEC, della durata totale di 14 mesi. Il candidato risulta ben attivo nella partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali e internazionali. Presenta una più che buona produzione scientifica, con 15 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto nell'arco temporale di 3 anni. In fase di colloquio, emergono ottime competenze tecniche unitamente un'ottima padronanza delle tematiche trattate e si evince il contributo individuale alle attività di ricerca. La conoscenza della lingua inglese risulta di ottimo livello.

Nel complesso, la commissione giudica ottima l'attività didattica e scientifica del candidato dott. Giansergio Menduni.

La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 69.4 su 100.

Per la commissione valutatrice

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Roberto F. ...". The signature is written in a cursive style with some loops and flourishes.



Politecnico
di Bari

CODICE CUP (D.M. 10/08/2021, n. 1062 : D95F21002140006

CODICE CUP (D.M. 25/06/2021, n. 737): D95F21002160001

Misura: INNOVAZIONE

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior") nel s.s.d. FIS/07 "Fisica applicata", presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" (cod. **RUTDa.DM1062.DFIS.21.01**), indetta con D.R. n. 732 del 28 settembre 2021 (comunicato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 77 del 28 settembre 2021).

ALL. 2 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Raffaele Velotta componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 923 del 29 ottobre 2021, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 24 novembre 2021 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 24/11/2021

Napoli, 24/11/2021

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)

Firmato digitalmente da

**RAFFAELE
VELOTTA**

O = Università' degli Studi di
Napoli Federico II



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

CODICE CUP (D.M. 10/08/2021, n. 1062 : D95F21002140006

CODICE CUP (D.M. 25/06/2021, n. 737): D95F21002160001

Misura: INNOVAZIONE

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior") nel s.s.d. FIS/07 "Fisica applicata", presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" (cod. RUTDa.DM1062.DFIS.21.01), indetta con D.R. n. 732 del 28 settembre 2021 (comunicato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 77 del 28 settembre 2021.

ALL. 3 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Enzo Mario Di Fabrizio componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 923 del 29 Ottobre 2021, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 24 Novembre 2021 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 24/11/2021

Luogo e data

Torino, 24/11/2021

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)