

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 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 24 ottobre 2018 alle ore 14:30 si è riunita in forma telematica 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. b) 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. 1407/2018 del 06/09/2018, nelle persone di:

Prof. Sandro De Silvestri - Presidente  
Prof. Carmine Attanasio  
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 e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 4, e precisamente:

- 1) Faralli Stefano
- 2) Pompeo Nicola
- 3) Van Oostrum Petrus Dominicus Joannes
- 4) Verna Adriano

e, come stabilito nella riunione dell'8/10/2018, data la loro numerosità, inferiore a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica e alla valutazione.

La Commissione quindi procede alla valutazione del materiale inviato dai candidati.

Ai fini della valutazione vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla suddetta domanda. La Commissione 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. Le tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono prese 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'8/10/2018.

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'8/10/2018.

Il candidato Nicola POMPEO presenta, fra le 12 sottoposte per la valutazione, la seguente pubblicazione in collaborazione con il membro della Commissione prof. Carmine Attanasio:

3. N. Pompeo, K. Torokhtii, C. Cirillo, A. V. Samokhvalov, E. A. Ilyina, C. Attanasio, A. I. Buzdin, E. Silva, *Thermodynamic nature of the  $0-\pi$  quantum transition in superconductor/ferromagnet/superconductor trilayer*, Physical Review B 90, 064510 (2014).

L'apporto del candidato ha riguardato l'effettuazione delle misure a microonde, la loro analisi e interpretazione, la scrittura diretta della parte di lavoro riguardante dette parti, nonché la collaborazione alla scrittura del lavoro.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato A).

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

La Commissione prende atto che non risultano presenti il curriculum e l'elenco dei titoli del candidato Stefano Faralli. Pertanto, la valutazione del candidato Stefano Faralli verrà effettuata sulla base dei titoli desumibili dal documento di autocertificazione da lui prodotto e degli elementi desumibili dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione 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 (Allegato C).

Il Presidente delega il Segretario a sottoscrivere il presente verbale, con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione e trasmesso al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.


Accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C verbale 2), la seduta è sciolta alle ore 16:30 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 7 novembre 2018 alle ore 9:30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

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

Roma, 24 ottobre 2018

PER LA COMMISSIONE:

Prof. Massimo Santarsiero



## ALLEGATO C

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

CANDIDATO: **FARALLI Stefano**

#### Titoli e curriculum

Dal documento di autocertificazione prodotto dal candidato si desume che egli è in possesso del diploma di Perfezionamento in "Tecnologie innovative", equiparato al titolo di Dottore di Ricerca, e dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1. In assenza del curriculum e dell'elenco dei titoli, sulla base della documentazione pervenuta non è possibile desumere attività didattica, riconoscimenti, premi o altre attività, ai fini della loro valutazione. Dall'analisi delle pubblicazioni presentate, l'attività di ricerca si colloca nel campo della fotonica, nei suoi aspetti anche applicativi e spesso connessi allo sviluppo di tecnologie e dispositivi. Si evincono inoltre alcune attività di collaborazione internazionale e una discreta attività di collaborazione con gruppi nazionali.

In base ai documenti presentati, il giudizio è: insufficiente.

#### Produzione scientifica

Le pubblicazioni presentate, sostanzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare per cui è bandita la procedura, sono in numero di 12, oltre alla tesi di Perfezionamento (equiparata alla tesi di Dottorato). Circa l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con terzi, presentati per la procedura pubblica di selezione, la Commissione riconosce innanzitutto un contributo in generale paritetico dei vari coautori, e nota poi favorevolmente la presenza del candidato come primo o ultimo autore in 3 delle pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni mostrano innovatività e rigore metodologico, nonché originalità. La collocazione editoriale è su riviste di livello molto buono, diffuse all'interno della comunità scientifica relativa alla fotonica e alle tecnologie connesse. Le citazioni per anno delle pubblicazioni presentate, desunte dalla banca dati Scopus, sono numerose. In base al materiale disponibile (le 12 pubblicazioni presentate, oltre alla tesi di Perfezionamento), in assenza di altra documentazione la consistenza complessiva della produzione, la continuità temporale e l'intensità non sono valutabili.

Il giudizio è: buono.

#### **Giudizio complessivo**

Il giudizio complessivo è: sufficiente.

CANDIDATO: **POMPEO Nicola**

#### Titoli e curriculum

Il candidato è attualmente Ricercatore Universitario a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. È in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica. Ha svolto attività didattica pluriennale come professore a contratto molto estesa e continua a livello universitario, avendo tenuto per titolarità 10 moduli per insegnamenti di Fisica per Ingegneria e due insegnamenti di *Thermodynamics* presso Arcadia University in qualità di Professor e di Assistant Professor. È stato inoltre titolare di 22 fra incarichi e contratti di didattica integrativa o

di supporto alla didattica per insegnamenti di Fisica per lauree triennali e magistrali di Ingegneria. È membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in Elettronica Applicata (Università Roma Tre) ed è stato tutor di 2 dottorandi. La sua attività di ricerca ha riguardato vari aspetti della fisica dei superconduttori, con particolare attenzione alle proprietà di trasporto (in corrente continua e a microonde) e allo sviluppo delle relative tecniche di misura. La ricerca è stata svolta presso qualificati istituti italiani, con un breve soggiorno all'estero, con incarichi e contratti di collaborazione scientifica con enti di ricerca, nonché presso realtà industriali interessate alle applicazioni della Superconduttività. È stato titolare di vari assegni di ricerca e di contratti da Ricercatore Universitario a tempo determinato. L'attività di formazione è stata svolta presso qualificati istituti. L'attività di ricerca è stata svolta attraverso numerose collaborazioni con gruppi nazionali e internazionali. Presenta un totale di 9 relazioni orali a congressi (4 su invito), nonché 22 relazioni poster. Ha fatto parte del comitato organizzatore di un Workshop e di un congresso internazionali. È stato nominato "Senior Member" della IEEE-Council on Superconductivity. È stato revisore per varie riviste internazionali, fa parte dell'Editorial Board della rivista Acta IMEKO ed è stato technical Editor per una special issue della rivista "IEEE Transactions on Applied Superconductivity". È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1.

Il giudizio è: eccellente.

#### Produzione scientifica

Le pubblicazioni presentate, congruenti con il settore scientifico-disciplinare per cui è bandita la procedura, sono in numero di 12, 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 innanzitutto un contributo paritetico dei vari coautori, con l'eccezione di quanto specificato nel verbale per la pubblicazione n. 3, e nota poi favorevolmente la presenza del candidato come primo, ultimo o unico autore in 11 delle 12 pubblicazioni. 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 alla superconduttività. Le citazioni per anno delle pubblicazioni presentate, desunte dalla banca dati Scopus, sono numerose. L'attività di ricerca, secondo il curriculum presentato, ha dato luogo a 54 pubblicazioni su rivista, 23 atti di congressi internazionali e nazionali, due capitoli di libro, oltre alla tesi di dottorato. La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto ampia, la continuità temporale e l'intensità sono molto buone.

Il giudizio è: eccellente.

#### **Giudizio complessivo**

Il giudizio complessivo è: eccellente.

**CANDIDATO: VAN OOSTRUM Petrus Dominicus Joannes**

#### Titoli e curriculum

Il candidato è attualmente Ricercatore presso l'Università delle risorse naturali e delle scienze della vita (BOKU) di Vienna (Austria). È in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica. Ha svolto attività didattica tenendo lezioni all'interno degli insegnamenti o seminari di *Colloids and Nanoparticles* e *Biologically inspired materials and interfaces* presso la BOKU (per 14 volte) e seguendo *working classes* (per 4 volte) di Relatività e di Meccanica presso l'Università di Utrecht. Ha supervisionato diversi studenti di Bachelor o di Master e uno studente di dottorato. La sua attività di ricerca

risulta ripartita fra vari aspetti: microscopia, intrappolamento ottico, caratterizzazione di nanoparticelle, biofisica (interazione fra batteri e superfici), fisica dei colloidi, con quest'ultimo aspetto di maggior prevalenza. La ricerca è stata svolta presso due qualificati istituti. L'attività di formazione è stata svolta presso qualificati istituti. Ha fatto parte di gruppi di ricerca caratterizzati anche da collaborazioni internazionali. Presenta un totale di 13 relazioni orali (7 su invito) a workshop, giornate di studio e congressi, 17 relazioni poster, e lezioni tenute a scuole internazionali. Ha organizzato un simposio. Ha partecipato o è stato titolare di alcuni progetti di ricerca. È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1.

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 12, 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 innanzitutto un contributo paritetico dei vari coautori, e nota poi favorevolmente la presenza del candidato come primo autore in due delle dodici pubblicazioni. Le pubblicazioni mostrano originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è su riviste di livello molto buono o ottimo, ampiamente diffuse all'interno delle comunità scientifiche di riferimento. Le citazioni per anno delle pubblicazioni presentate, desunte dalla banca dati Scopus, sono molto numerose. L'attività di ricerca, secondo il curriculum presentato, ha dato luogo a 15 pubblicazioni su rivista, un atto di congresso e un brevetto. La consistenza complessiva della produzione scientifica è modesta, la continuità temporale è molto buona, l'intensità è scarsa.

Il giudizio è: molto buono.

#### **Giudizio complessivo**

Il giudizio complessivo è: molto buono.

**CANDIDATO: VERNA Adriano**

#### Titoli e curriculum

Il candidato è attualmente Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre. È in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica. Ha svolto attività di esercitazioni o di laboratorio (per 9 volte) per insegnamenti di Fisica presso i corsi di laurea in Scienze Geologiche e in Ottica e Optometria. È stato relatore di una tesi di Laurea triennale. La sua attività di ricerca ha riguardato principalmente la fisica dei semiconduttori e degli ossidi attraverso l'impiego di tecniche spettroscopiche, quali la riflettività risonante magnetica di raggi X e la fotoemissione risolta in tempo mediante luce di sincrotrone o FEL. La ricerca è stata svolta presso qualificati istituti nazionali ed esteri. È stato titolare di posizioni come postdoc, assegnista, Ricercatore Universitario a tempo determinato. L'attività di formazione è stata svolta presso qualificati istituti. Ha fatto parte di gruppi di ricerca caratterizzati anche da collaborazioni internazionali. Presenta un totale di 12 relazioni orali (1 su invito) a workshop e congressi nazionali e internazionali, e 5 relazioni poster. È stato responsabile di 6 progetti approvati presso varie sorgenti di luce di sincrotrone. È in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1.

Il giudizio è: buono.

### Produzione scientifica

Le pubblicazioni presentate, congruenti con il settore scientifico-disciplinare per cui è bandita la procedura, sono in numero di 12, 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 innanzitutto un contributo paritetico dei vari coautori, e nota poi favorevolmente la presenza del candidato come primo o ultimo autore in 4 delle 12 pubblicazioni. Le pubblicazioni mostrano originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è su riviste di livello buono o molto buono, e in qualche caso ottimo, diffuse anche ampiamente all'interno delle rispettive comunità scientifiche. Le citazioni per anno delle pubblicazioni presentate, desunte dalla banca dati Scopus, sono numerose. L'attività di ricerca, secondo il curriculum presentato, ha dato luogo a 28 pubblicazioni su rivista e 8 atti di congressi, oltre alla tesi di dottorato. La consistenza complessiva della produzione scientifica è abbastanza ampia, la continuità temporale è molto buona, l'intensità è buona.

Il giudizio è: molto buono.

### **Giudizio complessivo**

Il giudizio complessivo è: buono.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 58 del 24/07/2018.

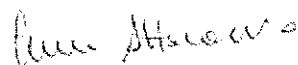
### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Carmine Attanasio, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 58 del 24/07/2018, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione del 24/10/2018 per la valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del segretario Prof. Massimo Santarsiero, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre per i provvedimenti di conseguenza.

In fede,

24 ottobre 2018

Prof. Carmine Attanasio



Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 58 del 24/07/2018.

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Sandro De Silvestri, Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 58 del 24/07/2018, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione del 24/10/2018 per la valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del segretario Prof. Massimo Santarsiero, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre per i provvedimenti di conseguenza.

In fede,

24 ottobre 2018



Prof. Sandro De Silvestri