

SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI
SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA B), DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010
SETTORE CONCORSUALE: 02/D1
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI,
BIOLOGIA E MEDICINA)

(Selezione indetta con D.R. n. 871 del 22/7/2019)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 15 ottobre 2019 alle ore 15:00, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, si è riunita la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1072 del 17 settembre 2019.

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti:

- in data 19 settembre 2019 alle ore 15.30 in via telematica per la nomina del Presidente e del Segretario e per la definizione dei criteri di valutazione e le modalità di espletamento della selezione;
- in data 15 ottobre 2019 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni di ciascun candidato formulando i giudizi singoli e collegiali qui riportati:

CALLIGARI Paolo:

Commissario Prof. Paolo Mariani

Laureato in Fisica nel 2005, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2008. Ha un percorso di attività di ricerca continuativo e coerente con il SSD FIS/07 iniziata in Francia e dal 2012 in Italia, prima alla SISSA e poi alla Università di Padova e adesso presso l'Università di Roma Tor Vergata.

L'attività di ricerca riguarda le proprietà strutturali e dinamiche di proteine solubili e di membrana, anche in condizioni ambientali estreme, studiate con approcci sperimentali (basati anche su tecniche neutroniche) e computazionali. Su queste tematiche, il Candidato partecipa a numerosi progetti ed è titolare di progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e internazionale. Il Candidato presenta una buona produzione scientifica, coerente con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, con 21 pubblicazioni tra il 2006 ed il 2019. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di elevata qualità, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale delle riviste su cui sono pubblicate (11 lavori sono in Q1, 1 in Q2). Il contributo individuale emerge chiaramente (in 7 pubblicazioni il Candidato è corresponding author o risulta primo/ultimo nome).

Il Candidato presenta una sufficiente attività didattica come titolare di corsi a livello universitario nel SSD FIS/07 e come supervisore di tesi di Dottorato. Non indica di aver conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica) o attività di terza missione.

Il giudizio complessivo sul Candidato è molto buono.

Commissario Prof.ssa Maria Antonietta Ricci

Laureato in Fisica nel 2005, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2008. La sua attività di ricerca, svolta sia in Francia che in Italia, è tutta congruente con la declaratoria del SC 02/D1, SSD FIS/07. Il Candidato ha competenze in ambito biofisico, sia dal punto di vista sperimentale, avendo lavorato anche presso Large Scale Facilities per la neutronica, sia dal punto di vista computazionale. Ha collaborato a numerosi progetti di ricerca e coordina o ha coordinato un progetto finanziato dalla SISSA. Dal 2006 a oggi ha pubblicato 21 articoli su riviste indicizzate e di buon livello. Le 12 pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (11 nel primo quartile della categoria di riferimento, 1 nel secondo). Inoltre, in 7 di queste pubblicazioni il Candidato appare in posizione preminente (primo/ultimo e/o corresponding author). Il Candidato ha una seppur limitata esperienza didattica.

Il Candidato non documenta attività di terza missione, né il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

Il giudizio complessivo sul Candidato è molto buono.

Commissario Prof. Stefano Bettati

Il Candidato ha conseguito la laurea in Fisica nel 2005 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed il Dottorato di Ricerca nel 2008 presso l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Dopo il Dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca, prima all'estero, presso l'École Normale Supérieure di Parigi (fino al 2012) ed in seguito in Italia, presso la Scuola Internazionale di Studi Avanzati Superiori (SISSA) di Trieste (assegnò di ricerca, fino al 2014), l'Università di Padova (co.co.co. e assegnò di ricerca, 2014-2017) e l'Università di Roma Tor Vergata (assegnò di ricerca, dal 2017). L'attività di ricerca, che si è avvalsa di metodi sperimentali e computazionali, rientra nell'ambito della biofisica molecolare e riguarda le proprietà strutturali e dinamiche di proteine, anche in condizioni estreme, e le interazioni proteina-proteina e proteina-ligando. La produzione scientifica è continua e di buona consistenza (21 pubblicazioni riportate nella domanda, a partire dal 2006), e coerente con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Le 12 pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (11 nel primo quartile della categoria di riferimento, 1 nel secondo). Il Candidato appare in posizione preminente (primo/ultimo nome e/o corresponding author) in 7 casi su 12.

Il Candidato non documenta attività di terza missione, né il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica). Documenta invece attività didattica in Italia ed all'estero, coerente con il SSD FIS/07, anche se non particolarmente continua e consistente. E' o è stato titolare di progetti finanziati in ambito nazionale e internazionale.

Il giudizio complessivo sul Candidato è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Laureato in Fisica nel 2005, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2008. L'attività di ricerca del Candidato, svolta con continuità sia in Francia che in Italia, è tutta congruente con la declaratoria del SC 02/D1, SSD FIS/07. Il Candidato ha competenze in ambito biofisico, sia dal punto di vista sperimentale, avendo lavorato anche presso Large Scale Facilities per la neutronica, sia dal punto di vista computazionale. Ha collaborato a numerosi progetti di ricerca e ha coordinato un progetto finanziato dalla SISSA. Dal 2006 a oggi ha pubblicato 21 articoli su riviste indicizzate e di buon livello. Le 12 pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (11 nel primo quartile della categoria di riferimento, 1 nel secondo). Il Candidato appare in posizione preminente (primo/ultimo nome e/o corresponding author) in 7 casi su 12.

Il Candidato non documenta attività di terza missione, né il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica). Documenta invece attività didattica in Italia ed all'estero, coerente con il SSD FIS/07, anche se non particolarmente continua e consistente.

Il giudizio complessivo sul Candidato è molto buono.

GERELLI Yuri

Commissario Prof. Paolo Mariani

Il Candidato si è laureato in Fisica della Materia nel 2006 presso l'Università degli Studi di Parma, dove ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica (2010). Dopo il Dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca coerente con il SSD Fis/07, prima presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma (come borsista), poi presso l'Institut Laue Langevin (ILL) di Grenoble, dove è stato post-doc e poi "staff scientist" con un contratto prima a tempo determinato e ora a tempo indeterminato. Dal 2014 il Candidato è coordinatore per ILL della Partnership in Soft Condensed Matter.

L'attività di ricerca del Candidato si svolge nell'ambito della biofisica molecolare, principalmente con lo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di biomembrane mediante tecniche di scattering neutronico. Il Candidato partecipa o ha partecipato a vari progetti di ricerca su queste tematiche ed ha ottenuto importanti finanziamenti in ambito internazionale. Il Candidato presenta una ottima produzione scientifica, coerente con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, continua e consistente (36 pubblicazioni a partire dal 2008). Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e di elevata qualità, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale delle riviste su cui sono pubblicate (tutte in Q1); il contributo individuale emerge chiaramente dalla posizione preminente del nome del Candidato (primo/ultimo nome e/o corresponding author) in 10 casi su 12.

Il Candidato documenta una attività didattica coerente con il SSD FIS/07 (soprattutto in termini di tutoraggio di tesi di LM e dottorato) ma non documenta attività di terza missione. Il Candidato ha conseguito nel 2018

l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

Il giudizio complessivo sul Candidato è ottimo.

Commissario Prof.ssa Maria Antonietta Ricci

Il Candidato ha conseguito la laurea in Fisica della Materia nel 2006 e il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2010 presso l'Università degli Studi di Parma. Dopo il Dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca, prima in Italia e poi in Francia, presso l'ILL (dove è attualmente inquadrato in una posizione permanente), su tematiche congruenti con il SC 02/D1, SSD FIS/07. Il Candidato ha una solida esperienza nello studio di materiali di interesse biologico utilizzando fasci di neutroni. La produzione scientifica è continua e numericamente abbondante. Le 12 pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (tutte rientrano nel primo quartile della categoria di riferimento). Il Candidato appare in posizione preminente (primo/ultimo e/o corresponding author) in 10 di esse.

Il Candidato è o è stato titolare di progetti finanziati in ambito nazionale e internazionale. Ha una seppur limitata esperienza didattica e non documenta attività di terza missione. Il Candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

Il giudizio complessivo sul Candidato è ottimo.

Commissario Prof. Stefano Bettati

Il Candidato ha conseguito la laurea in Fisica della Materia nel 2006 presso l'Università degli Studi di Parma, dove ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica (2010). Dopo il Dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca, prima come borsista presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma (da gennaio a settembre 2010), poi presso l'Institut Laue Langevin (ILL) di Grenoble usufruendo di un contratto triennale come borsista post-dottorato (2011-2013) ed in seguito di un contratto a tempo determinato come "staff scientist" (2014-2018). Attualmente riveste una posizione a tempo indeterminato presso la stessa struttura. L'attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della biofisica molecolare, soprattutto in relazione allo studio di membrane biomimetiche ed interazioni di proteine e peptidi con bilayers lipidici, oltre che di nanoparticelle per il rilascio controllato di farmaci.

La produzione scientifica è continua e di ottima consistenza (36 pubblicazioni su riviste internazionali riportate nella domanda, a partire dal 2008), e coerente con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Le 12 pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (tutte rientrano nel primo quartile della categoria di riferimento). Il Candidato appare in posizione preminente (primo/ultimo nome e/o corresponding author) in 10 casi su 12.

Il Candidato non documenta attività di terza missione, ma ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica). Documenta attività didattica coerente con il SSD FIS/07, anche se non particolarmente continua e consistente, soprattutto per quanto riguarda le attività di didattica frontale nei corsi di laurea. E' o è stato titolare di progetti finanziati in ambito nazionale e internazionale.

Il giudizio complessivo sul Candidato è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Candidato ha conseguito la laurea in Fisica della Materia nel 2006 e il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2010 presso l'Università degli Studi di Parma. Dopo il Dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca, prima in Italia e poi in Francia, presso l'ILL (dove è attualmente inquadrato in una posizione di "staff scientist" permanente), su tematiche congruenti con il SC 02/D1, SSD FIS/07. Il Candidato ha una solida esperienza nello studio di materiali di interesse biologico mediante tecniche neutroniche. La produzione scientifica è continua e numericamente abbondante (36 pubblicazioni su riviste internazionali a partire dal 2008). Le 12 pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e sono di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (tutte rientrano nel primo quartile della categoria di riferimento). Il Candidato appare in posizione preminente (primo/ultimo e/o corresponding author) in 10 di esse.

Il Candidato è o è stato titolare di numerosi progetti finanziati in ambito nazionale e internazionale. Ha una seppur limitata esperienza didattica e non documenta attività di terza missione. Il Candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica).

Il giudizio complessivo sul Candidato è ottimo.

MONZANI Simone

Commissario Prof. Paolo Mariani

Il Candidato si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche e dopo un periodo di lavoro con contratto a tempo determinato presso la Snamprogetti di Fano, ha iniziato la sua attività presso l'INFN, lavorando sia al CERN che a Bologna. Tra il 2010 e il 2012 ha seguito il corso di Dottorato in Fisica presso l'Università di Bologna (tesi discussa nel marzo 2013) e poi ha continuato le sue attività scientifiche con INFN come assegnista, prima presso l'Università "La Sapienza" di Roma e poi presso l'Università di Milano.

L'attività di ricerca del Candidato si svolge nell'ambito della fisica delle particelle, in particolare all'interno dell'esperimento ATLAS, e risulta NON congruente con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Il Candidato è coinvolto in grandi progetti di rilevanza internazionale, ma non riporta titolarità di progetti finanziati né in ambito nazionale né internazionale.

La produzione scientifica complessiva del Candidato è di consistenza molto rilevante, come d'uso nella fisica delle particelle (858 pubblicazioni dal 2010, di cui 850 con più di 100 autori, fonte WoS in data 15 ottobre 2019). Le 12 pubblicazioni presentate sono di elevata qualità, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale delle riviste su cui sono pubblicate (tutte Q1), ma NON sono congruenti con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Il Candidato NON appare in posizione preminente (primo/ultimo nome e/o corresponding author) in nessuna delle 12 pubblicazioni.

Il Candidato non documenta attività di terza missione, né il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica). Riporta invece una certa attività di supporto alla didattica (non prettamente relativa al SSD FIS/07).

Il giudizio complessivo sul Candidato è di non idoneità a ricoprire una posizione di RTD-B nel SC 02/D1, SSD FIS/07.

Commissario Prof.ssa Maria Antonietta Ricci

Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche nel 2005, il Candidato ha in seguito conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica con una tesi in Fisica delle particelle presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2013. Da quel momento la sua attività di ricerca, condotta presso il CERN o sezioni universitarie dell'INFN ha riguardato esclusivamente la Fisica delle particelle: in particolare il Candidato fa parte della collaborazione ATLAS. Pertanto la sua attività di ricerca NON è congruente con la declaratoria del SC 02/D1 e con le tematiche interdisciplinari a esso correlate.

La produzione scientifica è molto abbondante, dati i recenti successi della collaborazione, che coinvolge un numero elevatissimo di scienziati, e di per sé di ottima qualità. Tuttavia, NON risulta che il Candidato abbia avuto incarichi di responsabilità all'interno della collaborazione, né che abbia presentato comunicazioni su invito. Inoltre, il contributo individuale del Candidato nelle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, peraltro NON congruenti con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, NON è evincibile.

L'esperienza didattica del Candidato è limitata ad attività di supporto per insegnamenti NON pienamente congruenti con il SC 02/D1. Il Candidato non dichiara attività di terza missione.

Il giudizio sul Candidato è di non idoneità a ricoprire una posizione di RTD-B nel SC 02/D1, SSD FIS/07.

Commissario Prof. Stefano Bettati

Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche nel 2005, il Candidato ha in seguito lavorato presso la Snamprogetti (Gruppo ENI) con un contratto a tempo determinato (2006-2007), poi ha usufruito di una borsa di studio biennale dell'INFN (2007-2009), lavorando prima al CERN e poi presso la sezione INFN di Bologna. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2013. Dal 2013 al 2015 è assegnista di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza", dal 2015 presso l'INFN di Milano.

L'attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito della fisica delle particelle elementari, in gran parte all'interno della collaborazione ATLAS, ed è scarsamente congruente con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione scientifica complessiva è di consistenza molto rilevante (quasi 850 pubblicazioni su riviste internazionali alla data della presentazione della domanda), ma NON coerente con le tematiche del SSD FIS/07. Le 12 pubblicazioni presentate sono di elevata qualità atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (tutte rientrano nel primo quartile della categoria di riferimento) ma NON sono congruenti con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Inoltre, il Candidato non appare mai in posizione preminente (primo/ultimo nome e/o corresponding author).

Il Candidato non documenta attività di terza missione, né il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica). Documenta attività didattica solo in parte coerente con il SSD FIS/07. Il Candidato risulta coinvolto in grandi progetti di rilevanza internazionale (ATLAS), ma non riporta la titolarità di progetti finanziati in ambito nazionale e internazionale.

Il giudizio complessivo sul Candidato è di non idoneità a ricoprire una posizione di RTD-B nel SC 02/D1, SSD FIS/07.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche nel 2005, il Candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica con una tesi in Fisica delle particelle presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2013. A parte un periodo di lavoro con contratto a tempo determinato presso la Snamprogetti di Fano, l'attività di ricerca del Candidato, condotta presso il CERN o sezioni universitarie dell'INFN, ha riguardato prevalentemente la Fisica delle particelle nell'ambito della collaborazione ATLAS. Pertanto, la sua attività di ricerca NON è congruente con la declaratoria del SC 02/D1 e con le tematiche interdisciplinari a esso correlate.

La produzione scientifica è molto abbondante, dati i recenti successi della collaborazione che coinvolge un numero elevatissimo di scienziati, e di per sé di ottima qualità. D'altra parte, le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, peraltro NON congruenti con le tematiche del settore concorsuale 02/D1 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, sono di ottima qualità, dato il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale (tutte Q1). Il contributo individuale del Candidato NON è evincibile. Inoltre NON risulta che il Candidato abbia avuto incarichi di responsabilità all'interno della collaborazione, e che abbia presentato comunicazioni su invito.

L'esperienza didattica del Candidato è limitata ad attività di supporto per insegnamenti NON pienamente congruenti con il SC 02/D1. Il Candidato non dichiara attività di terza missione.

Il giudizio complessivo sul Candidato è di non idoneità a ricoprire una posizione di RTD-B nel SC 02/D1, SSD FIS/07.

- in data 15 ottobre 2019 alle ore 11 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente per la discussione con ciascun candidato dei titoli e delle pubblicazioni e per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese. Tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione, la Commissione ha attribuito poi un punteggio ai titoli e alle pubblicazioni di ciascun candidato. Su tale base, la commissione, individua l'idoneo alla chiamata nel candidato **Yuri Gerelli**.

La seduta viene dichiarata chiusa alle ore 16:00

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Maria Antonietta RICCI Presidente

Prof. Stefano BETTATI Componente

Prof. Paolo MARIANI Segretario