

Allegato n. 1 al verbale n. 3**CANDIDATA** Rosa Bartucci**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA****Giudizio del Prof.** Riccardo Cristoforo Barberi

La prof.ssa Rosa Bartucci è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria, dal febbraio 2005. Ha svolto attività di ricerca nel campo della biofisica di sistemi biologici studiati con spettroscopia ESR. La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è valutata molto buona. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a buon livello per lo standard internazionale nel settore. La prof.ssa Rosa Bartucci ha svolto un'attività didattica estesa e ha rivestito incarichi di servizio, con un giudizio ottimo.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

La prof.ssa Rosa Bartucci è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2005. È un fisico sperimentale che opera prevalentemente con metodi di spettroscopia di risonanza di spin elettronico per studiare, per esempio, l'interazione lipidi/proteine e biosistemi/ligandi. L'attività di ricerca scientifica della candidata, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere buona. La candidata ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente molto buona. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona. L'attività svolta in ambito didattico e istituzionale è ottima.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

La prof.ssa Rosa Bartucci è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2005. In precedenza, è stata ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare B01A - Fisica Generale, presso la Facoltà di SMFN dell'Università della Calabria, inquadrata successivamente nel SSD FIS/07. Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo della biofisica di sistemi biologici. Ha un'ottima attività didattica e di servizio e partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello molto buono. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente molto buona. In riferimento agli standard internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata buona. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

La prof.ssa Rosa Bartucci è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal febbraio 2005, dove ha già ricoperto i ruoli di collaboratrice di ricerca contrattualizzata e ricercatore a tempo indeterminato e dove ha conseguito la Laurea in Fisica col massimo punteggio. Ha fruito di una borsa di studio presso il Max-Planck-Institut (MPI) für Biophysikalische Chemie (BC) di Göttingen (Germania), dove ha anche trascorso diversi periodi di ricerca e studio. La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo della biofisica di sistemi biologici studiati con spettroscopia di Risonanza di Spin Elettronico (ESR). Ha organizzato workshop internazionali e presenta alcuni inviti a congressi, oltre a numerose presentazioni orali a conferenze. Ha partecipato a programmi di ricerca regionali, nazionali e internazionali. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello buono rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

La prof.ssa Rosa Bartucci è autrice di 79 pubblicazioni su riviste indicizzate, con buone collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da quasi 1700 citazioni e un h-index di 24 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura, la produzione scientifica della candidata è valutata molto buona.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

La prof.ssa Rosa Bartucci presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, con un numero di citazioni totali molto buono e un buon impact factor totale, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per la Biofisica. Il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autrice nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Ai fini della presente procedura, le pubblicazioni sono considerate di livello molto buono.

Attività didattica e istituzionale

La candidata ha un'ottima attività didattica e di servizio e partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07. È stata, tra l'altro, componente della Giunta del dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria e Presidente vicaria del Corso di Laurea in Fisica. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è ottimo.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva della candidata, prof.ssa Rosa Bartucci, è molto buona.

CANDIDATO Antonio Benedetto

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi

Il prof. Antonio Benedetto è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/01, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre da ottobre 2021. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della biofisica e della fisica della materia soffice. Possiede tre abilitazioni scientifiche nazionali per la prima fascia nei SC 02/B1, 02/D1 e 03/A2. La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è valutata molto buona. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un ottimo livello per lo standard internazionale nel settore. Il prof. Antonio Benedetto ha svolto un'ottima attività didattica universitaria e ha rivestito incarichi di servizio, non ben specificati, il cui giudizio è sufficiente. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

Il prof. Antonio Benedetto è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/01, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre dal 2021. È un fisico sperimentale che opera con metodi di scattering di neutroni, microscopia a forza atomica, simulazioni numeriche, e diverse tecniche complementari, tra cui saggi di biologia cellulare, per studiare, per esempio, l'interazione tra i liqui ionici con bilayer di lipidi, proteine e cellule.

L'attività di ricerca scientifica del candidato, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere ottima. Il candidato ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente molto buona. Anche in riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona. L'attività svolta in ambito didattico è ottima, ma gli incarichi di servizio sono enunciati genericamente con la partecipazione a commissioni, per cui la valutazione è sufficiente. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

Il prof. Antonio Benedetto è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/01, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre dal 2021, dove, in precedenza, è stato Ricercatore B "Rita Levi Montalcini". Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo della biofisica e della fisica della soft matter ed ha esperienza all'estero. Presenta un'estesa attività didattica di qualità ottima. Le attività di servizio non sono descritte in dettaglio e il relativo giudizio è quindi sufficiente. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello molto buono. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente molto buona. In riferimento agli standard internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata ottima. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

Il prof. Antonio Benedetto è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/01, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre dal 2021, dove, in precedenza, è stato Ricercatore B "Rita Levi Montalcini". Si è laureato in Fisica con lode presso l'Università degli Studi di Messina e ha conseguito il PhD in Fisica cum Mentionem presso l'Università di Messina e l'Institut Laue Langevin (FR). Ha una larga esperienza presso qualificati centri di ricerca all'estero. Possiede tre abilitazioni scientifiche nazionali per la prima fascia negli SC 02/B1, 02/D1 e 03/A2. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della biofisica e della fisica della materia soffice. Ha partecipato all'organizzazione di conferenze nazionali e internazionali e ha numerosi inviti e comunicazioni orali a congresso. È stato PI di rilevanti progetti di ricerca. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello ottimo rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

La produzione scientifica è continua e di buona qualità, risulta coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Il prof. Antonio Benedetto è autore di 60 pubblicazioni su riviste indicizzate, con importanti collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da quasi 1400 citazioni e un h-index di 21 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura la produzione scientifica del candidato è valutata molto buona.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

Il prof. Antonio Benedetto presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per la fisica, la biofisica e la chimica teorica. Il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autore nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Le pubblicazioni presentate hanno un numero molto buono di citazioni e un buon impact factor totale. Ai fini della presente procedura, sono considerate complessivamente molto buone.

Attività didattica e istituzionale

Il candidato ha un'estesa attività didattica. Non si evince la partecipazione a un collegio dei docenti di un dottorato di ricerca, ma ha tenuto corsi per studenti di dottorato e seguito tesi di dottorato come supervisore. Le attività di servizio non sono descritte in dettaglio. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è buono.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva del candidato, prof. Antonio Benedetto, è molto buona.

CANDIDATO Roberto Caputo

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi

Il prof. Roberto Caputo è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/03, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria da luglio 2020. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della scienza dei materiali, in particolare sulla soft matter e sui metamateriali ottici, e della fotonica applicate allo sviluppo di sensori per il biomedicale. La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è valutata ottima. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un ottimo livello per lo standard internazionale nel settore. Il prof. Roberto Caputo ha svolto un'attività didattica estesa e ha rivestito incarichi di servizio, con un giudizio buono.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

Il prof. Roberto Caputo è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/03, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2020. È un fisico sperimentale che opera nel campo della scienza dei materiali per il biomedicale, con tecniche di microscopia, di ottica e di fotonica. L'attività di ricerca scientifica del candidato, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere ottima. Il candidato ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente ottima. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona. L'attività svolta in ambito didattico e istituzionale è buona.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

Il prof. Roberto Caputo è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/03, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2020, dove, in precedenza, si è laureato in Fisica e ha svolto il dottorato di ricerca, la cui tesi è stata premiata dalla Società Italiana Cristalli Liquidi. Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo della fisica della materia per lo sviluppo di sensori ed ha un'ottima esperienza all'estero. Ha una buona attività didattica e di servizio. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello molto buono. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente ottima. In riferimento agli standard internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata ottima.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

Il prof. Roberto Caputo è Professore Associato nel SC 02/B1, SSD FIS/03, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria da luglio 2020, dove, in precedenza, si è

laureato in Fisica e ha svolto il dottorato di ricerca, la cui tesi è stata premiata dalla Società Italiana Cristalli Liquidi. Ha una larga esperienza presso qualificati centri di ricerca all'estero. Possiede due abilitazioni scientifiche nazionali per la prima fascia nei SC 02/B1 e 02/D1. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della scienza dei materiali, in particolare sulla soft matter e sui metamateriali ottici, e della fotonica applicate allo sviluppo di sensori per il biomedicale. L'organizzazione di conferenze nazionali e internazionali, così come gli inviti e le comunicazioni a congresso sono di livello eccellente. È stato PI di rilevanti progetti di ricerca. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello ottimo rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

Il prof. Roberto Caputo è autore di 5 brevetti e di 129 pubblicazioni su riviste indicizzate, con importanti collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da quasi 2300 citazioni e un h-index di 28 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura, la produzione scientifica del candidato è valutata ottima.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

Il prof. Roberto Caputo presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per la scienza dei materiali e la fisica, e il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autore nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Le pubblicazioni presentate hanno un buon numero di citazioni totali e un ottimo impact factor totale. Ai fini della presente procedura, sono considerate complessivamente molto buone.

Attività didattica e istituzionale

Il candidato ha un'estesa attività didattica, ma le attività di servizio sono più limitate. partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07 e ha seguito tesi di dottorato come supervisore. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è buono.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva del candidato, prof. Roberto Caputo, è molto buona.

CANDIDATO Antonio De Luca

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi

Il prof. Antonio De Luca è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2014. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della scienza dei materiali, in particolare sulla soft matter e sui metamateriali ottici, e della fotonica applicate allo sviluppo di sensori per il biomedicale. Possiede due abilitazioni scientifiche nazionali per la prima fascia nei SC 02/B1 e 02/D1. La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è valutata eccellente. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è eccellente, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un eccellente livello per lo standard internazionale nel settore. Il prof. Antonio De Luca ha svolto un'estesa attività didattica e ha rivestito importanti incarichi di servizio, con un giudizio eccellente.

Il giudizio complessivo è eccellente.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

Il prof. Antonio De Luca è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2014. È un fisico sperimentale che opera nel campo della scienza dei materiali per il biomedicale, con tecniche di microscopia, di ottica e di fotonica e importanti lavori sui metamateriali ottici. L'attività di ricerca scientifica del candidato, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere eccellente. Il candidato ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente eccellente. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è eccellente. L'attività svolta in ambito didattico e istituzionale è eccellente.

Il giudizio complessivo è eccellente.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

Il prof. Antonio De Luca è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2014, dove, in precedenza, si è laureato in Fisica e ha svolto il dottorato di ricerca. Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo della fisica della materia per lo sviluppo di sensori ed ha un'ottima esperienza all'estero. Ha un'eccellente attività didattica e di servizio e partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello eccellente. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente eccellente. In riferimento agli standard internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata eccellente. Il giudizio complessivo è eccellente.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

Il prof. Antonio De Luca è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2014, dove, in precedenza, si è laureato in Fisica e ha svolto il dottorato di ricerca. Ha una larga esperienza presso qualificati centri di ricerca all'estero. Possiede due abilitazioni scientifiche nazionali per la prima fascia nei SC 02/B1 e 02/D1. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della scienza dei materiali, in particolare sulla soft matter e sui metamateriali ottici, e della fotonica applicate allo sviluppo di sensori per il biomedicale. Ha partecipato all'organizzazione di conferenze nazionali e internazionali e ha numerosi inviti e comunicazioni orali a congresso. Ha avuto importanti responsabilità in progetti di ricerca nazionali e internazionali. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello eccellente rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

Il prof. Antonio De Luca è autore di 2 brevetti e di 163 pubblicazioni su riviste indicizzate, con importanti collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da oltre 4000 citazioni e un h-index di 32 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura, la produzione scientifica del candidato è valutata eccellente.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

Il prof. Antonio De Luca presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per la scienza dei materiali e la fisica, il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autore nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Le pubblicazioni presentano un eccellente numero di citazioni totali, e un eccellente impact factor totale. Ai fini della presente procedura, le pubblicazioni sono considerate di livello eccellente.

Attività didattica e istituzionale

Il candidato ha un'estesa attività didattica e importanti attività di servizio. Partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07 e ha seguito tesi di dottorato come supervisore. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è eccellente.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva del candidato, prof. Antonio De Luca, è eccellente.

CANDIDATA Maria Penelope De Santo

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi

La prof.ssa Maria Penelope De Santo è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2020, dove, in precedenza, si è laureata in Fisica, ha svolto il dottorato di ricerca e ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato. Ha una larga esperienza presso qualificati centri di ricerca all'estero. Ha svolto attività di ricerca con lo studio delle proprietà ottiche e fotoniche di materiali chirali autoassemblanti, anche biocompatibili, per applicazioni nel campo della fotonica, dell'ottica e della sensoristica e con l'investigazione alla micro e nanoscala utilizzando tecniche di microscopia a scansione di sonda delle proprietà morfologiche e meccaniche di materiali soffici. La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è valutata ottima. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un ottimo livello per lo standard internazionale nel settore. La prof.ssa Maria Penelope De Santo ha svolto un'attività didattica estesa e ha rivestito con continuità incarichi di servizio, con un giudizio eccellente. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

La prof.ssa Maria Penelope De Santo è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2020. È un fisico sperimentale, che opera con tecniche di microscopia ottica e a sonda nel campo della scienza dei materiali e in particolare della soft matter, anche biologica. L'attività di ricerca scientifica della candidata, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere ottima. La candidata ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente ottima. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona. L'attività svolta in ambito didattico e istituzionale è eccellente. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

La prof.ssa Maria Penelope De Santo è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2020, dove, in precedenza, ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato. Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo della fisica della materia molle e biologica con tecniche ottiche, fotoniche e di microscopia a sonda. Ha un'ottima esperienza all'estero, avendo operato anche in un'importante azienda privata ad alta tecnologia. Ha un'eccellente attività didattica e di servizio e partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello molto buono. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente ottima. In riferimento agli standard

internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata ottima. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

La prof.ssa Maria Penelope De Santo è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2020, dove, in precedenza, si è laureata in Fisica, ha svolto il dottorato di ricerca e ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato. Ha una larga esperienza presso qualificati centri di ricerca all'estero e ha anche operato in un'importante azienda privata ad alta tecnologia in UK. Ha svolto attività di ricerca con lo studio delle proprietà ottiche e fotoniche di materiali chirali autoassemblanti, anche biocompatibili, per applicazioni nel campo della fotonica, dell'ottica e della sensoristica e con l'investigazione alla micro e nanoscala utilizzando tecniche di microscopia a scansione di sonda delle proprietà morfologiche e meccaniche di materiali soffici. Ha partecipato all'organizzazione di conferenze scientifiche nazionali e internazionali e presenta inviti e comunicazioni orali a congresso. Ha avuto importanti responsabilità in progetti di ricerca nazionali e internazionali. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello ottimo rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

La prof.ssa Maria Penelope De Santo è autrice di 4 brevetti e di 129 pubblicazioni su riviste indicizzate, con rilevanti collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da 2000 citazioni e un h-index di 26 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura, la produzione scientifica della candidata è valutata ottima.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

La prof.ssa Maria Penelope De Santo presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, con un buon numero di citazioni totali e un ottimo impact factor totale, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per la fisica, la nanotecnologia e l'oftalmologia. Il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autrice nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Ai fini della presente procedura, le pubblicazioni sono considerate di livello molto buono.

Attività didattica e istituzionale

La candidata ha un'estesa attività didattica e importanti attività di servizio. Partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07 e ha seguito tesi di dottorato come supervisore. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è eccellente.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva della candidata, prof.ssa Maria Penelope De Santo, è ottima.

CANDIDATA Rita Guzzi

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi

La prof.ssa Rita Guzzi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria da gennaio 2016. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo della biofisica di sistemi biologici studiati con diverse tecniche spettroscopiche.

La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è valutata molto buona. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è buona, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un buon livello per lo standard internazionale nel settore. La prof.ssa Rita Guzzi ha svolto un'attività didattica estesa e ha rivestito incarichi di servizio, con un giudizio ottimo.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

La prof.ssa Rita Guzzi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2016, dove, precedentemente, è stata ricercatore a tempo indeterminato. È un fisico sperimentale che opera prevalentemente con metodi di spettroscopia di risonanza di spin elettronico per studiare, per esempio, aggregati di proteine e biosistemi. L'attività di ricerca scientifica della candidata, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere buona. La candidata ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente molto buona. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è buona. L'attività svolta in ambito didattico e istituzionale è ottima. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

La prof.ssa Rita Guzzi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria dal 2016. In precedenza, è stata ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare FIS/07 sempre presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria. Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo della biofisica di sistemi biologici.

Ha un'ottima attività didattica e di servizio e partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello buono. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente molto buona. In riferimento agli standard internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata buona. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

La prof.ssa Rita Guzzi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria da gennaio 2016, dove ha già ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato e dove ha conseguito la Laurea e il Dottorato in Fisica. È

stata post-doc presso il dipartimento di Chimica della Leiden University (Netherland). La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo della biofisica di sistemi biologici studiati con spettroscopia di Risonanza di Spin Elettronico (ESR). È stata nel comitato organizzatore di una conferenza nazionale e ha diverse presentazioni orali a conferenze. È stata responsabile di un progetto PRIN e di un progetto POR. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello buono rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

La prof.ssa Rita Guzzi è autrice di 85 pubblicazioni su riviste indicizzate, con buone collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da quasi 1700 citazioni e un h-index di 25 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura, la produzione scientifica della candidata è valutata molto buona.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

La prof.ssa Rita Guzzi presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, con un numero di citazioni totali molto buono e un buon impact factor totale, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per la Biofisica. Il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autrice nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Ai fini della presente procedura, la valutazione complessiva è buona.

Attività didattica e istituzionale

La candidata ha un'ottima attività didattica e di servizio e partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07. È stata, tra l'altro, membro della Commissione Paritetica del dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria e membro del consiglio scientifico della biblioteca di ateneo BATS. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è ottimo.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva della candidata, prof.ssa Rita Guzzi, è molto buona.

CANDIDATO Filippo Zappasodi

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi

Il prof. Filippo Zappasodi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 2018. Nello stesso ateneo è stato ricercatore a tempo indeterminato dal 2008 al 2018 e nel 2005 aveva ottenuto il Dottorato di ricerca in "Tecnologie Biomediche e Bioimmagini Funzionali". Si era, in precedenza, laureato in Ingegneria Elettronica indirizzo Ingegneria Biomedica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, nel 1999. Ha svolto attività di ricerca nel campo delle metodologie fisiche per lo studio di problematiche biomediche e di neuroscienze mediante tecniche di imaging funzionale, finalizzate allo studio e interpretazione di segnali cerebrali e autonomici. La produzione scientifica risulta continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e, nel complesso, è eccellente. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona, atteso il carattere innovativo, l'originalità delle stesse e la collocazione editoriale internazionale. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello molto buono per lo standard internazionale nel settore. Il prof. Filippo Zappasodi ha svolto un'attività didattica estesa e ha rivestito incarichi di servizio, con un giudizio ottimo. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio del Prof. Wolfango Plastino

Il prof. Filippo Zappasodi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 2018, dove, in precedenza, è stato anche ricercatore a tempo indeterminato. È un fisico sperimentale che opera nel campo delle neuroscienze e del biomedicale. L'attività di ricerca scientifica del candidato, tenuto conto degli standard internazionali, risulta essere molto buona. Il candidato ha una produzione scientifica continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente eccellente. In riferimento alle 12 pubblicazioni presentate, la valutazione è molto buona. L'attività svolta in ambito didattico e istituzionale è ottima. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio della Prof.ssa Valentina Venuti

Il prof. Filippo Zappasodi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 2018. Ha svolto attività di ricerca sperimentale nel campo delle neuroscienze e del biomedicale.

Ha un'ottima attività didattica e di servizio. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, su argomenti congruenti col SDD FIS/07, sono di livello molto buono. La produzione scientifica complessiva è continua, congruente col SDD FIS/07 e di qualità complessivamente eccellente. In riferimento agli standard internazionali, l'attività di ricerca scientifica è valutata molto buona. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio collegiale della Commissione:

Curriculum scientifico

Il prof. Filippo Zappasodi è Professore Associato nel SC 02/D1, SSD FIS/07, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 2018. Nello stesso ateneo è stato ricercatore a tempo indeterminato dal 2008 al 2018 e nel 2005 aveva ottenuto il Dottorato di ricerca in "Tecnologie Biomediche e Bioimmagini Funzionali". In precedenza, nel 1999, si era laureato in Ingegneria Elettronica, indirizzo Ingegneria Biomedica, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma. Ha svolto attività di ricerca nel campo delle metodologie fisiche per lo studio di problematiche biomediche e di neuroscienze mediante tecniche di imaging funzionale, finalizzate allo studio e interpretazione di segnali cerebrali e autonomici. Ha una limitata esperienza presso qualificati centri di ricerca all'estero. Non si evince l'organizzazione di conferenze, ma ha partecipato all'organizzazione di un workshop ed è stato chair di sessione a conferenze. Gli inviti a congresso sono poco numerosi. È stato PI di un progetto di ricerca nazionale e responsabile di unità locale di un PRIN. Ha Partecipato a circa 10 progetti di ricerca. L'attività di ricerca scientifica si posiziona a un livello molto buono rispetto allo standard internazionale nel settore.

Produzione scientifica

Il prof. Filippo Zappasodi è autore di 152 pubblicazioni su riviste indicizzate, con buone collaborazioni internazionali. La sua produzione scientifica è caratterizzata da oltre 5000 citazioni e un h-index di 41 (fonte Scopus). Ai fini della presente procedura, la produzione scientifica del candidato è complessivamente valutata eccellente.

Pubblicazioni selezionate ai fini della procedura

Il prof. Filippo Zappasodi presenta, ai fini della valutazione, n.12 pubblicazioni, con un numero di citazioni totali molto buono e un buon impact factor totale, su riviste di livello elevato, quasi tutte nel primo quartile per le neuroscienze cognitive e l'ingegneria biomedica, e il suo contributo può essere chiaramente dedotto dalla posizione come autore nell'elenco degli autori o nel ruolo di autore corrispondente. Le 12 pubblicazioni presentate risultano coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare FIS/07 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Ai fini della presente procedura, le pubblicazioni sono considerate di livello molto buono.

Attività didattica e istituzionale

Il candidato ha un'estesa attività didattica e di servizio. Partecipa al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca congruente col SSD FIS/07 e ha seguito tesi di dottorato come supervisore. Il giudizio complessivo sull'attività didattica e istituzionale è ottimo.

Valutazione complessiva

La valutazione complessiva del candidato, prof. Filippo Zappasodi, è ottima.