

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182 - Allegato 4 per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE e FIS/04 – FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2219 del 14 giugno 2021

VERBALE N. 5

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Giuliana Fiorillo professore di prima fascia presso l'Università di Napoli "Federico II"
Prof. Rinaldo Rui professore di prima fascia presso l'Università di Trieste
Prof. Marco Stanislao Sozzi professore di prima fascia presso l'Università di Pisa

si riunisce il giorno 27 giugno 2024 alle ore 09:00 in forma telematica con le seguenti modalità: Zoom; rinaldo.rui@ts.infn.it, Giuliana.fiorillo@na.infn.it, Marco.Sozzi@cern.ch, per proseguire i lavori iniziati nel corso della riunione del 23/05/24 e continuati nella riunione del 05/06/24.

La Commissione sospende i lavori alle ore 12:00 e si riconvoca in data 1 luglio 2024 ore 14:00.

Il giorno 1 luglio 2024 alle ore 14:00 la Commissione si riunisce per la continuazione dei lavori sospesi in data 27 giugno 2024.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1. La Commissione inoltre esprime una valutazione comparativa dei candidati, formulando un giudizio complessivo su ogni candidato (allegato Giudizi).

Nei giudizi verranno utilizzati gli aggettivi in ordine strettamente decrescente: Eccellente, Ottimo, Molto Buono, Buono, Discreto, Sufficiente, Insufficiente, Non Valutabile.

La seduta termina alle ore 17:40

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Trieste, 1 luglio 2024

Il Presidente della commissione

Prof. Rinaldo Rui presso l'Università degli Studi di Trieste
Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182 - Allegato 4 per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE e FIS/04 – FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2219 del 14 giugno 2021

Allegato al Verbale n. 5

GIUDIZI

Candidata Elisa BERNARDINI

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi de L'Aquila nel 2002 con una tesi di fisica dei rivelatori. Ha svolto continuamente attività di ricerca prevalentemente all'estero, con contratti di post dottorato e di ricerca, e incarichi di professore a Berlino, nell'ambito della fisica sperimentale astroparticellare, specificamente con studi mediante neutrini, raggi gamma e multi-messaggero, in particolare lavorando in esperimenti delle collaborazioni internazionali AMANDA, IceCube, MAGIC e CTA. Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

La candidata presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Di alcune pubblicazioni risulta essere "corresponding author" e per una di esse singolo autore, mentre altre appartengono a varie collaborazioni internazionali. L'originalità e il rigore metodologico risultano ottimi, la rilevanza scientifica e la diffusione risultano eccellenti, ed il contributo della candidata eccellente, chiaramente esplicitato nel CV. Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **eccellente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca della candidata è intensa e continua nel tempo. Collabora con importanti gruppi scientifici nel campo della fisica astroparticellare, in particolare partecipa agli esperimenti IceCube, MAGIC e CTA con varie competenze relative ad analisi e interpretazione dei dati, metodi statistici, sviluppo di algoritmi e strategie di analisi anche volti allo sviluppo di sinergie tra tecniche ed esperimenti diversi.

Risulta aver ricoperto il ruolo di responsabile di gruppi di ricerca nell'ambito delle collaborazioni MAGIC e IceCube, nel cui ambito ha anche ricoperto responsabilità organizzative, oltre ad aver diretto diversi programmi di ricerca osservativi.

Ha svolto ruoli organizzativi per conferenze internazionali ed è stata "Guest Editor" per due riviste internazionali. Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello eccellente.

Ha avuto un numero elevato di partecipazioni su invito come relatore a conferenze, con elevata intensità e la valutazione risulta eccellente

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è buona.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è molto buona, includendo la partecipazione al collegio dei docenti di tre scuole di dottorato e attività di organizzazione di scuole internazionali.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **ottimo**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta intensa e continuativa su un lungo periodo, principalmente negli ambiti di corsi specialistici relativi alla fisica astroparticellare e dei rivelatori, e più recentemente anche in corsi di fisica generale, presso le Università di Berlino e di Padova ed il giudizio è eccellente.

L'attività didattica integrativa comprende diversi cicli di seminari specialistici a livello dottorale; risulta aver supervisionato un numero elevato di tesi di dottorato e diverse tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è ottimo.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **eccellente**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatrice a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae della candidata consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica della candidata.

*Giudizio complessivo della Commissione sulla candidata: **Eccellente***

Candidato Riccardo BRUGNERA

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 1992 con una tesi di fisica adronica. Ha svolto continuamente attività di ricerca con posizioni temporanee e permanenti presso l'Università di Padova, nell'ambito di collaborazioni internazionali di fisica delle particelle elementari, specificamente con studi di fisica adronica ai collisionatori e di fisica dei neutrini, lavorando in particolare negli esperimenti ZEUS, OPERA, GERDA, LEGEND.

Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando, appartenenti a varie collaborazioni internazionali. L'originalità e il rigore metodologico risultano ottimi, la rilevanza scientifica e la diffusione risultano eccellenti, ed

il contributo del candidato molto buono, chiaramente esplicitato nel CV. Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è intensa e continua nel tempo. È stato ed è membro di diverse importanti collaborazioni internazionali nel campo della fisica delle particelle, in particolare quelle degli esperimenti ZEUS, OPERA, GERDA, JUNO, LEGEND, con varie competenze principalmente relative ad analisi dati, sviluppo di tecniche di rivelazione, software e acquisizione dati.

Risulta aver ricoperto a lungo il ruolo di responsabile di gruppi di ricerca, oltre a responsabilità organizzative anche importanti, tra cui spicca il ruolo di spokesperson per l'esperimento GERDA. Ha svolto ruoli organizzativi in una conferenza internazionale ed è membro del comitato editoriale di una rivista internazionale.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello eccellente.

Ha avuto un numero elevato di partecipazioni come relatore a conferenze, diverse anche su invito e la valutazione risulta molto buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è discreta.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è molto buona, includendo la partecipazione al collegio dei docenti di una scuola di dottorato e diverse attività di organizzazione e di servizio.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **molto buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta intensa e continuativa su un periodo molto lungo, comprendendo sia corsi specialistici relativi alla fisica delle particelle che corsi di fisica generale, presso l'Università di Padova, ed il giudizio è eccellente.

L'attività didattica integrativa comprende diversi cicli di seminari specialistici; risulta aver supervisionato alcune tesi di dottorato ed un numero molto elevato di tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è ottimo.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **eccellente**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Ottimo***

Candidato Alessandro GABRIELLI

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2000 con una tesi su architetture VLSI in fisica delle alte energie. Ha svolto continuativamente attività di ricerca come tecnico laureato fino al 2012, come ricercatore fino al 2020 e successivamente come professore associato presso l'Università di Bologna. Ha lavorato nell'ambito di collaborazioni nazionali e internazionali, con studi focalizzati principalmente allo sviluppo di elettronica per esperimenti di fisica delle particelle e applicazioni in fisica medica. Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Bologna.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando, tutte appartenenti alla collaborazione internazionale ATLAS. L'originalità e il rigore metodologico risultano eccellenti, ottime la rilevanza scientifica e la diffusione, discreto il contributo del candidato esplicitato nel CV. Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **molto buono**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è intensa e continua nel tempo. È stato ed è membro di importanti collaborazioni internazionali nel campo della fisica delle particelle, in particolare relative agli esperimenti ALICE DRIFT, SuperB e ATLAS, contribuendo all'elettronica di lettura dei rivelatori. Ha inoltre partecipato a molte collaborazioni nazionali per lo sviluppo di rivelatori.

Risulta aver svolto due periodi all'estero come "visiting scientist" e "project associate". Ha ricoperto alcuni ruoli di coordinamento locale ed ha avuto responsabilità organizzative nell'ambito dell'esperimento ATLAS. Fa parte del comitato editoriale di una rivista nazionale ed una internazionale.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello buono.

Dichiara un numero significativo di presentazioni a conferenze, di cui molte negli ultimi dieci anni e la valutazione è eccellente.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è molto buona.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è buona, includendo la partecipazione al collegio dei docenti di una scuola di dottorato per tre anni.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta intensa e continuativa su un lungo periodo, comprendendo corsi di elettronica, laboratorio di elettronica e fisica generale presso l'Università di Bologna ed il giudizio è eccellente.

L'attività didattica integrativa comprende attività di tutoraggio; risulta aver supervisionato qualche tesi di dottorato e molte tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è buono. Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **ottimo**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Molto Buono***

Candidato Alberto GARFAGNINI

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università della Calabria nel 1997 con una tesi svolta nell'ambito dell'esperimento ZEUS ad HERA. Ha svolto continuativamente attività di ricerca, prima ad Amburgo fino al 2001 come ricercatore a tempo determinato e poi a Padova presso l'INFN e l'Università di Padova. Ha lavorato nell'ambito di collaborazioni internazionali, tra cui OPERA, GERDA e JUNO, con contributi rilevanti alla costruzione dei rivelatori e dell'elettronica relativa. Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando, appartenenti a varie collaborazioni internazionali. L'originalità e il rigore metodologico risultano molto buoni, ottima la rilevanza scientifica e la diffusione, il contributo del candidato molto buono, chiaramente esplicitato nel CV. Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è intensa e continua nel tempo. È stato ed è membro di diverse importanti collaborazioni internazionali nel campo della fisica delle interazioni elettrone-protone, esperimento ZEUS, e del neutrino, esperimenti OPERA, GERDA, JUNO, con vari contributi alla realizzazione dei rivelatori e dell'elettronica relativa.

Risulta aver ricoperto il ruolo di responsabile di gruppi di ricerca, oltre a ruoli di coordinamento negli esperimenti cui ha partecipato.

Ha svolto ruoli organizzativi in conferenze o scuole internazionali ed è membro del comitato editoriale di una rivista internazionale.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello molto buono.

Ha avuto un numero elevato di partecipazioni come relatore a conferenze, diverse anche su invito e la valutazione è ottima.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è discreta.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è eccellente, includendo il coordinamento scientifico di Cloud Veneto e diverse attività di organizzazione e di servizio.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **molto buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta intensa e continuativa su un lungo periodo, comprendendo soprattutto corsi di laboratorio di fisica presso l'Università di Padova ed il giudizio è eccellente.

L'attività didattica integrativa comprende attività di tutoraggio e assistenza in laboratorio; risulta aver supervisionato qualche tesi di dottorato e un numero elevato di tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è molto buono.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **ottimo**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Ottimo***

Candidato Andrea LONGHIN

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2003 con una tesi sulla produzione di quark beauty nelle interazioni elettrone-protone ad HERA. Ha svolto continuativamente attività di ricerca come postdoc presso molte sedi italiane e all'estero fino al 2011, successivamente come ricercatore INFN e infine come Professore Associato a Padova dal 2018. Ha lavorato nell'ambito di collaborazioni internazionali, soprattutto nella fisica del neutrino, come OPERA e T2K, e ha fornito contributi originali alla realizzazione di nuovi fasci di neutrini con il progetto ENUBET finanziato dal European Research Council. Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando, molte a pochi autori. L'originalità e il rigore metodologico risultano molto buoni, la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione ottime, ed il contributo

del candidato, chiaramente esplicitato nel CV, eccellente. Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **eccellente**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è intensa e continua nel tempo. È stato ed è membro di diverse importanti collaborazioni internazionali nel campo della fisica del neutrino, OPERA, T2K, NESSIE, ENUBET, con vari contributi alla progettazione degli esperimenti, alla realizzazione dei rivelatori e all'analisi dei dati.

Risulta aver ricoperto diversi importanti ruoli di coordinamento negli esperimenti cui ha partecipato, in particolare quello di Principal Investigator e Spokesperson in ENUBET. Ha svolto ruoli organizzativi in conferenze internazionali.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello eccellente.

Ha avuto un numero elevato di partecipazioni come relatore a conferenze, con elevata intensità e la valutazione è ottima.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è discreta.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è eccellente, includendo le attività di organizzazione e di servizio sia per INFN che per il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, nonché le mote attività di terza missione.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **ottimo**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta intensa e continuativa solo a partire dal 2018, quando dall'INFN è passato all'Università di Padova ed il giudizio è discreto.

L'attività didattica integrativa comprende attività di assistenza ai corsi di Fisica Generale e di laboratorio e calcolo scientifico; risulta aver supervisionato qualche tesi di dottorato e alcune tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è discreto.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **discreto**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Molto Buono***

Candidato Martino MARGONI

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università La Sapienza di Roma nel 1994 con una tesi sulla fisica elettrodebole a LEP. Ha svolto continuamente attività di ricerca con posizioni temporanee e permanenti presso l'Università di Padova, nell'ambito di collaborazioni internazionali di fisica delle particelle elementari, con studi focalizzati principalmente sulla fisica dei quark pesanti ai collisionatori, lavorando negli esperimenti DELPHI, BaBar e CMS. Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Padova.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando, appartenenti a varie collaborazioni internazionali.

L'originalità e il rigore metodologico risultano buoni, la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione eccellenti, ed il contributo del candidato, chiaramente esplicitato nel CV, molto buono.

Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è intensa e continua nel tempo. È stato ed è membro di diverse importanti collaborazioni internazionali nel campo della fisica delle particelle, in particolare relative agli esperimenti DELPHI, BaBar e CMS, con competenze principali nell'analisi e interpretazione dei dati sulla fisica dei quark pesanti.

Risulta aver ricoperto numerosi ruoli di coordinamento di gruppi di analisi, con significative responsabilità organizzative.

Ha svolto alcuni ruoli organizzativi in conferenze internazionali.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello eccellente.

Ha avuto un numero significativo di partecipazioni come relatore a conferenze, in un caso anche su invito, con un'intensità piuttosto uniforme e la valutazione è buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è buona.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è buona, includendo la partecipazione al collegio dei docenti di una scuola di dottorato.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta intensa e continuativa su un lungo periodo, comprendendo principalmente corsi di fisica generale presso l'Università di Padova ed il giudizio è eccellente.

L'attività didattica integrativa comprende un ciclo di seminari specialistici a livello dottorale; risulta aver supervisionato qualche tesi di dottorato e alcune tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è discreto.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **molto buono**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Molto Buono***

Candidata Elena ORLANDO

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso la "Technische Universität München" a Monaco in Germania nel 2008 con una tesi di astrofisica. Ha svolto continuamente attività di ricerca all'estero con contratti di post dottorato e di ricerca, prevalentemente nell'ambito della fisica sperimentale astroparticellare, in particolare negli esperimenti della collaborazione internazionale Fermi (LAT) e Planck. Alla data della domanda risulta essere RtdB presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

La candidata presenta 16 pubblicazioni, nel complesso congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Di alcune pubblicazioni risulta essere primo autore o "corresponding author", mentre altre appartengono alla collaborazione internazionale Fermi LAT. L'originalità e il rigore metodologico risultano ottimi, la rilevanza scientifica e la diffusione risultano ottime, ed il contributo della candidata ottimo, chiaramente esplicitato nel CV. Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca della candidata è intensa e continua nel tempo. Collabora con importanti gruppi scientifici nel campo della fisica astroparticellare, in particolare partecipa all'esperimento Fermi-LAT e GECCO, con competenze nel campo dell'analisi dei dati, dello sviluppo di programmi di simulazione e modellizzazione dell'interazione dei raggi cosmici nell'eliosfera, sviluppo di modelli di campo magnetico galattico, in quest'ultimo caso dando anche importanti contributi alla collaborazione Planck.

Risulta essere scientific coordinator di gruppi di ricerca nell'ambito della collaborazione internazionale Fermi-LAT, e più recentemente nell'ambito della collaborazione GECCO. È project leader di molte attività di ricerca. È inoltre fondatrice e chair di una conferenza internazionale. Guest Editor e Associated Editor di due riviste internazionali.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello molto buono.

Risulta vincitrice di alcuni premi internazionali, sia alla collaborazione che ad personam. Presenta un numero elevato di partecipazioni come relatore a conferenze, con elevata intensità e la valutazione è eccellente.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è eccellente.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione nel complesso è buona, avendo svolto alcune importanti attività di terza missione, seminari e conferenze presso la Stanford University.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **molto buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta non molto intensa, con un insegnamento di titolarità negli ultimi due anni presso l'Università di Trieste ed un altro anno presso la TUM ed il giudizio è discreto.

L'attività didattica integrativa è stata svolta per alcuni anni a Stanford e a Sesto per diversi studenti; risulta essere stata supervisore di una tesi di dottorato e di alcuni studenti ed il giudizio è sufficiente.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **sufficiente**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatrice a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae della candidata consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica della candidata.

*Giudizio complessivo della Commissione sulla candidata: **Molto Buono***

Candidata Rosa POGGIANI

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Pisa nel 1992 con una tesi sullo studio dell'accelerazione gravitazionale dell'antimateria. Ha svolto continuamente attività di ricerca in Italia con borse di studio, contratti di post dottorato e di ricerca, prevalentemente nell'ambito della fisica sperimentale delle Onde Gravitazionali, in particolare negli esperimenti della collaborazione internazionale LIGO_Virgo, ma anche nello studio dell'antimateria. Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso l'Università di Pisa.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

La candidata presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. Di alcune pubblicazioni risulta essere primo autore o "corresponding author", mentre altre appartengono alla collaborazione internazionale Virgo e LIGO-Virgo.

L'originalità e il rigore metodologico risultano molto buoni, la rilevanza scientifica e la diffusione risultano molto buone, ed il contributo della candidata ottimo, come risulta dalla lettura del CV.

Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca della candidata è continua nel tempo e intensa. Collabora con importanti gruppi scientifici nel campo della fisica delle interazioni gravitazionali, in particolare partecipa alla collaborazione LIGO-Virgo ed ora risulta impegnata nel progetto Einstein Telescope, con competenze nel campo degli apparati sperimentali, in particolar modo nella costruzione delle sospensioni dell'esperimento Virgo, ma anche in attività di sistemi di acquisizione e controllo dati, con importanti contributi tecnologici e scientifici. Risulta essere responsabile e coordinatrice dello sviluppo di rivelatori ed è stata organizzatrice e "chair" di molte conferenze internazionali.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello buono.

Presenta alcuni premi alla collaborazione, non individuali.

Presenta un numero elevato di partecipazioni come relatore a conferenze, con buona intensità e la valutazione è eccellente.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è buona.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione nel complesso è discreta essendo stata membro del collegio di dottorato ed avendo svolto attività di terza missione.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta continua a partire dal 1998, intensa, con insegnamenti di titolarità ed il giudizio è eccellente.

L'attività didattica integrativa è svolta con continuità a partire dal 1991; risulta referente di una tesi di dottorato e (co)relatrice di diverse tesi di Laurea e Laurea Magistrale ed il giudizio è discreto.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **molto buono**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatrice a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae della candidata consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica della candidata.

*Giudizio complessivo della Commissione sulla candidata: **Molto Buono***

Candidato Francesco SALAMIDA

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2007 con una tesi sullo studio sui raggi cosmici di altissima energia

nell'ambito della collaborazione internazionale Auger. Ha svolto continuamente attività di ricerca sia in Italia che all'estero con borse post-dottorato (Karlsruhe), contratti di ricerca (CNRS Orsay), senior post-doc INFN a Milano Bicocca, dapprima nell'ambito della fisica astroparticellare (Auger) e successivamente nello studio del doppio decadimento beta (GERDA, Legend). Alla data della domanda risulta essere Professore Associato presso l'Università dell'Aquila.

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. La maggior parte delle pubblicazioni sono di ampie collaborazioni internazionali, mentre due pubblicazioni sono a pochi autori.

L'originalità e il rigore metodologico risultano eccellenti, la rilevanza scientifica e la diffusione risultano eccellenti, ed il contributo del candidato molto buono, deducibile dalla lettura del CV.

Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è continua nel tempo e intensa. Ha collaborato dapprima all'esperimento Auger nel campo della fisica della radiazione cosmica di altissima energia, in particolare alle simulazioni di Montecarlo e all'analisi dei risultati sperimentali.

Successivamente è entrato a far parte della collaborazione GERDA per lo studio del doppio decadimento beta "neutrinoless", dando importanti contributi nello sviluppo dell'elettronica di front-end.

Risulta avere ricoperto diversi importanti incarichi di responsabilità locali, Run Coordinator in Auger, così come in GERDA, ed ora nel Collaboration Board di Legend, naturale proseguo dell'esperimento GERDA. Ha fatto parte del comitato editoriale di una rivista internazionale ed è stato membro locale di alcune conferenze.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello molto buono.

Presenta un buon numero di partecipazioni come relatore a conferenze, con buona intensità e la valutazione è buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è discreta.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione nel complesso è buona essendo stato membro del collegio di dottorato, del Progetto Lauree Scientifiche, ed avendo svolto attività di terza missione.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica risulta continua a partire dal 2016, con insegnamenti di titolarità ed il giudizio è buono.

L'attività didattica integrativa è svolta a partire dal 2008; risulta referente di alcune tesi di dottorato e relatore di alcune tesi di Laurea e Laurea Magistrale ed il giudizio è discreto.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **buono**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Molto Buono***

Candidato Omar TIBOLLA

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica nel 2007 presso l'Università degli Studi di Padova con una tesi sullo studio su segnali da supernova nell'ambito dell'esperimento GLAST, precursore dell'esperimento Fermi. Ha svolto continuativamente attività di ricerca principalmente all'estero, MPIK Heidelberg e poi Wurzburg (Germania), Perth (Australia), MCTP Chiapas (Messico), nell'ambito dell'astrofisica delle alte energie, partecipando, oltre che a Fermi-LAT, anche ad altri esperimenti, tra cui MAGIC, ASTROGAM, CTA, HAWC. Alla data della domanda risulta essere "full professor" presso l'Universidad Politecnica de Pachuca (Messico)

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, abbastanza congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando. La maggior parte delle pubblicazioni sono di ampie collaborazioni internazionali, mentre tre pubblicazioni sono a pochi autori ed unica come unico autore il candidato. L'originalità e il rigore metodologico risultano ottimi, la rilevanza scientifica e la diffusione risultano eccellenti, ed il contributo del candidato molto buono, deducibile dalla lettura del CV.

Nel complesso le pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

L'attività di ricerca del candidato è intensa e continua nel tempo. È stato ed è membro di numerose collaborazioni internazionali di varie dimensioni nel campo della fisica e dell'astrofisica delle particelle in ambiti diversi, tra cui si menzionano Fermi-LAT, HESS, CTA, MAGIC, JEM-EUSO, con competenze principali nell'analisi e interpretazione dei dati. Risulta aver ricoperto numerosi ruoli di coordinamento di gruppi di analisi, anche con responsabilità organizzative.

Ha avuto responsabilità di diversi programmi osservativi nell'ambito di varie collaborazioni internazionali, è stato organizzatore di diversi workshop e simposi internazionali.

Pertanto, il giudizio complessivo sull'attività di ricerca risulta di livello buono.

Presenta alcuni premi individuali.

Ha avuto un buon numero di partecipazioni come relatore a conferenze, in diversi casi anche su invito, con un'intensità piuttosto uniforme e la valutazione è buona. La consistenza complessiva della produzione scientifica in base agli indici bibliometrici è buona.

Per quanto concerne le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, la valutazione è sufficiente.

Nel complesso l'attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, risultano di livello **buono**.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

L'attività didattica comprende corsi di astrofisica delle alte energie presso le Università di Wurzburg e MCTP ed il giudizio è buono.

L'attività didattica integrativa comprende un ciclo di seminari specialistici a livello dottorale; risulta aver supervisionato alcune tesi di laurea magistrale e triennale ed il giudizio è sufficiente.

Nel complesso l'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risultano di livello **discreto**.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'analisi delle pubblicazioni, dei titoli e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

*Giudizio complessivo della Commissione sul candidato: **Buono***

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Trieste, 1 luglio 2024

Il Presidente della commissione

Prof. Rinaldo Rui presso l'Università degli Studi di Trieste

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005