

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI 36 MESI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETT. B), LEGGE 240/2010, CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTI, RISORSE NATURALI E INGEGNERIA (DAFNE) DELL'UNIVERSITÀ DI FOGGIA, SETTORE CONCORSUALE "02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE "FIS/01 FISICA SPERIMENTALE" (INDETTA CON D.R. N. 862-2022 DEL 13.05.2022, PUBBLICATO SUL SITO WEB DELL'UNIVERSITA' IN DATA 13.05.2022)

Allegato n. 1 al verbale n. 2

VALUTAZIONE PRELIMINARE

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

1) CANDIDATO: BRUSCINO Nello

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. BRUSCINO ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso la Rheinische Friedrich- Wilhelms- Universität Bonn (GERMANIA) nel 2017 con una tesi dal titolo "A gateway to new physics: direct measurement of the top Yukawa coupling to the Higgs boson". Da maggio 2017 a luglio 2019 è stato post-doc presso la University of Pittsburgh (USA), da luglio 2019 è post-doc presso la sezione INFN di Roma 1 essendo risultato vincitore di una Marie Skłodowska- Curie Fellowship 2018 FELLINI, da luglio 2021 è risultato anche vincitore di una Project Associate Fellowship al CERN di Ginevra.

La sua attività di ricerca riguarda la fisica sperimentale delle alte energie condotta all'acceleratore LHC di Ginevra. Dal 2012 partecipa all'esperimento ATLAS.

L'attività del candidato è continua nel tempo ed intensa, egli si è occupato sia di analisi dati che di sviluppo dei rivelatori. In particolare per l'analisi dati ha seguito in prima persona, anche con ruoli di coordinamento, analisi che coinvolgono il top quark.

In ATLAS ha ricoperto e ricopre diversi ruoli di responsabilità, attualmente è Coordinatore del Gruppo Top Properties & Mass (oltre 100 ricercatori) ed è stato Coordinatore del Gruppo Top Background.

Ha partecipato come relatore (anche su invito) a diverse conferenze, workshops e Scuole internazionali e nazionali.

Ha svolto e svolge attività di didattica integrativa ed è stato tutor e supervisore di alcune tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Ha svolto attività di divulgazione.

Nel 2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dal dott. BRUSCINO siano di livello ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

Il candidato presenta una produzione molto consistente, in linea con quanto avviene per chi partecipa alle grandi collaborazioni internazionali della fisica delle alte energie. Dal curriculum si evince che, secondo le banche dati Scopus e WoS, il candidato è coautore di oltre 600 pubblicazioni (con più di 17000 citazioni totali) e ha un h- index pari a 73 (h- index normalizzato =10.4 per il periodo 2015-2021); la media di citazioni a pubblicazione è circa 26.

La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2015 al 2021, sono tutte a molti autori, pubblicate su riviste di buon impact factor e con alto numero di citazioni. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando.

Il contributo del candidato è evincibile da quanto dichiarato nel *curriculum vitae*.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica del dott. BRUSCINO sia di livello ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per il candidato Nello BRUSCINO il giudizio di **ottimo**.

CANDIDATO: Massimo CAPASSO

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. CAPASSO ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso la Eberhard-Karls-Universität, Tübingen (GERMANIA) nel 2017 con una tesi dal titolo "Study of supernova remnants with H.E.S.S. and analysis of prototype data of the FlashCam Cherenkov Camera". Da settembre 2017 a novembre 2019 è stato ricercatore di 4° livello presso la Fondazione Bruno Kessler (FBK) di Trento, da gennaio 2020 è post-doc presso il Barnard College della Columbia University (USA). La sua attività di ricerca riguarda l'astronomia gamma delle altissime energie con particolare attenzione allo sviluppo di rivelatori Cherenkov per Imaging Atmosferico (IACT), di fotomoltiplicatori al silicio (Silicon Photomultipliers, SiPMs) per applicazioni mediche, industriali, spaziali e alla simulazioni e analisi dati di sorgenti astronomiche ad altissime energie (very high energy, VHE).

L'attività del candidato è continua nel tempo ed intensa.

Attualmente è responsabile per l'allestimento di un laboratorio di testing per un prototipo di camera IACT ai Nevis Labs della Columbia University, mentre in precedenza, presso FBK, ha coordinato un piccolo gruppo di ricerca focalizzato su SiPM per applicazioni spaziali.

Ha partecipato a diverse conferenze e workshops internazionali e nazionali presentando il proprio lavoro sia con contributi orali che con poster.

Il candidato è referee di due riviste e vincitore del primo premio per il miglior "short talk" – Kepler Center for Astro and Particle Physics assegnato all'interno di PhD workshop.

Ha svolto attività di didattica integrativa presso la Eberhard-Karls-Universität di Tübingen ed è mentore per studenti universitari e di dottorato nell'ambito della Fisica delle altissime energie, per progetti di analisi dati e hardware presso il Barnard College della Columbia University.

Ha svolto attività di divulgazione.

Nel 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dal dott. CAPASSO siano di livello buono/ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

Il candidato non dà indicazioni sulla sua produzione scientifica complessiva, fornisce solo un link alla banca dati Scopus. Di conseguenza dal curriculum non è possibile evincere alcunché a questo riguardo.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2017 al 2021, sono tutte a più autori e pubblicate su riviste di buon impact factor, il candidato è corresponding author di due delle dodici pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo del candidato è chiaramente evincibile da quanto dichiarato nel *curriculum vitae*.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica del dott. CAPASSO sia di livello buono/ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per il candidato Massimo CAPASSO il giudizio di **buono/ottimo**.

CANDIDATO: Benedetto DI RUZZA

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. DI RUZZA ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Trieste (ITALIA) nel 2009 con una tesi dal titolo "Measurement of the branching ratio of the charmless decay B_s to ϕ, ϕ at CDFII". Da aprile 2009 a marzo 2010 è stato post-doc presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (ITALIA), da giugno 2009 a giugno 2010 è stato International Guest Scientist presso il Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab) di Batavia (USA), da luglio 2010 a maggio 2012 è stato Associate Research Scientist presso il Fermi National Accelerator Laboratory di Batavia (USA), da maggio 2012 a maggio 2015 è stato Associate Research Scientist presso il Brookhaven National Laboratory di Upton (USA), da febbraio 2016 a luglio 2017 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova (ITALIA), da aprile 2019 a maggio 2021 è stato assegnista di ricerca presso il Centro TIFPA-INFN di Trento (ITALIA), da marzo 2022 è professore a contratto presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale (ITALIA). La sua attività di ricerca riguarda la fisica sperimentale delle alte energie condotta ai principali collisori adronici esistenti: Tevatron di Fermilab (esperimento CDFII), RHIC di Stony Brook (esperimento STAR) e LHC di Ginevra (esperimento ALICE). Negli ultimi anni si è anche occupato di sviluppo di rivelatori per applicazioni mediche. Attualmente partecipa agli esperimenti FOOT e CDFII.

L'attività di ricerca del candidato è sufficientemente continua, egli si è occupato sia di analisi dati che di sviluppo di rivelatori.

All'interno della collaborazione CDF è stato Sub Project Leader (SPL) del Silicon Operation Group per il rivelatore CDFII. Inoltre nella collaborazione EIC ha avuto l'incarico di progettare e simulare il sistema di tracciamento costituito da rivelatori a silicio per un collisore elettrone-protone. Nel 2020 è divenuto membro del comitato permanente di CDF incaricato di rivedere i risultati delle analisi e l'articolo relativo alla misura di alta precisione della massa del bosone W a CDFII.

Ha partecipato come relatore a diverse conferenze, workshops e scuole internazionali e nazionali.

È referee di due riviste internazionali.

È stato membro del Comitato Scientifico della conferenza ICECET2022 - International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies 2022.

Ha svolto attività di didattica integrativa ed è attualmente professore a contratto presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale. È stato relatore di una tesi di laurea.

Ha svolto attività di divulgazione.

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dal dott. DI RUZZA siano di livello buono/ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

Dal *curriculum vitae* si deduce che il candidato è coautore di oltre 500 pubblicazioni su rivista con referee e che il suo h-index è pari a 76.

Delle 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2011 al 2022, 10 sono a molti autori e pubblicate su riviste di buon impact factor; le rimanenti due pubblicazioni (n.4 e n.7) sono a nome del solo candidato essendo atti di conferenza; il candidato è corresponding author della pubblicazione n. 9. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo del candidato è chiaramente evincibile da quanto dichiarato nel *curriculum vitae*.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica del dott. DI RUZZA sia di livello buono/ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per il candidato Benedetto DI RUZZA il giudizio di **buono/ottimo**.

CANDIDATO: **Leonardo DI VENERE**

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. DI VENERE ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" (ITALIA) nel 2018 con una tesi dal titolo "Fermi-LAT data analysis of young Supernova Remnants for Cosmic-rays acceleration studies". Da dicembre 2017 a novembre 2019 e da aprile 2020 a dicembre 2020 è stato assegnista di ricerca presso la Sezione di Bari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), da dicembre 2020 è ricercatore a tempo determinato di tipo a) (RTDa) presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" in qualità di vincitore di un progetto POR-FESR FSE della Regione Puglia. La sua attività di ricerca riguarda lo studio dei raggi cosmici, delle sorgenti astrofisiche di raggi gamma e lo sviluppo di rivelatori e sensori per la rilevazione di queste radiazioni. È membro delle collaborazioni internazionali Fermi-LAT, MAGIC e CTA.

L'attività del candidato è continua nel tempo ed intensa.

Il candidato ha avuto ed ha molti ruoli di responsabilità e coordinamento, tra i quali la Commissione segnala: co-coordinatore del working group per lo studio delle sorgenti del Sistema Solare per la collaborazione Fermi-LAT dal 2021, responsabile per lo sviluppo del software per i test di caratterizzazione e validazione dei sottosistemi per l'upgrade del prototipo della camera dei telescopi a doppio specchio di media dimensione (pSCT) di CTA, co-coordinatore del working group della camera SCT di CTA.

Il candidato è vincitore e responsabile scientifico di un progetto POR-FESR FSE della Regione Puglia dal titolo "Imaging ad alta risoluzione per monitoraggio di materiale radioattivo su drone (HR-GaRD)".

Ha partecipato a molte conferenze e workshops internazionali e nazionali presentando il proprio lavoro con contributi orali e poster.

Il candidato è referee di tre riviste, membro del comitato editoriale di una rivista, membro del comitato organizzatore di una conferenza ed editore dei relativi atti.

Ha ricevuto un riconoscimento come migliore contributo alla conferenza SIF 2021.

Ha svolto attività di didattica e di didattica integrativa presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" sia in corsi di laurea che al dottorato di ricerca in Fisica, è stato ed è correlatore di alcune tesi di laurea magistrale in Fisica.

Ha svolto un'intensa attività di divulgazione.

Nel 2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dal dott. DI VENERE siano di livello ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

Il candidato presenta una produzione molto consistente. Dal curriculum si evince che, secondo la banca dati WoS, il candidato è coautore di oltre 150 pubblicazioni (con più di 10000 citazioni totali) e ha un h - index pari a 40; la media di citazioni a pubblicazione è circa 7.

La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2016 al 2021, sono tutte a molti autori e pubblicate su riviste di buon impact factor. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo del candidato è chiaramente evincibile da quanto dichiarato nella documentazione presentata.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica del dott. DI VENERE sia di livello ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per il candidato Leonardo DI VENERE il giudizio di **ottimo**.

CANDIDATO: Mario MASTROMARCO

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. MASTROMARCO ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" nel 2014 con una tesi dal titolo "Analysis of the $^{241,243}\text{Am}(n,f)$ cross-sections measured at the CERN n_TOF facility". Da novembre 2014 a novembre 2016 è stato assegnista di ricerca presso la Sezione di Bari dell'INFN, da gennaio

2017 a giugno 2019 è stato Visiting Research Fellow presso la University of Manchester (REGNO UNITO) e Project Associate presso il CERN di Ginevra (SVIZZERA), da agosto 2019 a dicembre 2020 è stato assegnista di ricerca presso la Sezione di Bari dell'INFN, da dicembre 2020 è ricercatore a tempo determinato di tipo a) (RTDa) presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" in qualità di vincitore di un progetto POR-FESR FSE della Regione Puglia.

La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo della fisica delle reazioni nucleari indotte da neutroni presso la facility n_TOF (CERN, Ginevra) nell'ambito della omonima collaborazione internazionale.

L'attività del candidato è continua nel tempo ed intensa, egli si è occupato dello studio delle sezioni d'urto di fissione di isotopi di interesse per le tecnologie nucleari emergenti, ed in particolare per la progettazione dei reattori di IV generazione, nonché per la nucleosintesi degli elementi pesanti in eventi esplosivi (quali la fusione di due stelle di neutroni). Il candidato si è inoltre occupato dello studio di reazioni indotte da neutroni di interesse per l'ambiente e la medicina.

Il candidato ha ricoperto ruoli di responsabilità per le diverse misure effettuate, è stato Project Leader dell'upgrade dei rivelatori a scintillazione C_6D_6 di n_TOF, nonché dell'upgrade del sistema cambia campioni controllato da remoto, Sa-Ex.

A partire dal 2019 il candidato si è occupato dello sviluppo mediante simulazioni Monte Carlo e del test di un sistema per il monitoraggio di fasci di protoni per adroterapia oncologica.

Il candidato è vincitore e responsabile scientifico di un progetto POR-FESR FSE della Regione Puglia dal titolo "Produzione di Radioisotopi per la Teranostica con Fasci di Neutroni e Protoni" per la produzione di radioisotopi innovativi.

Ha partecipato come relatore ad alcune conferenze e workshops presentando anche dei poster.

Ha svolto e svolge attività di didattica e di didattica integrativa presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" ed è stato correlatore di una tesi di laurea magistrale in Fisica.

Ha svolto attività di divulgazione.

Nel 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dal dott. MASTROMARCO siano di livello buono/ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum si evince che, secondo la banca dati WoS, il candidato è coautore di oltre 160 pubblicazioni, con oltre 7700 citazione e ha un h-index pari a 41.

La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2018 al 2021, sono tutte a molti autori e pubblicate su riviste di buon impact factor, il candidato è primo autore della pubblicazione n. 3 e figura tra i primi 5 autori delle pubblicazioni n.1 e n. 2. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo del candidato è evincibile da quanto dichiarato nella documentazione presentata.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica del dott. MASTROMARCO sia di livello ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per il candidato Mario MASTROMARCO il giudizio di **buono/ottimo**.

CANDIDATA: **Marianna MAZZILLI**

Titoli e curriculum

Descrizione

La dott.ssa MAZZILLI ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" nel 2019 con una tesi dal titolo "D-meson correlations with charged particles in small systems with the ALICE experiment". Da gennaio 2018 a dicembre 2018 è stata INFN Simil-fellow presso il CERN di Ginevra (SVIZZERA), da gennaio 2019 a luglio 2019 ha goduto di una borsa di ricerca post-doc presso il CERN, finanziata dalla fondazione "Angelo della Riccia", da agosto 2019 a settembre 2020 è stata assegnista di ricerca presso la Sezione di Bari dell'INFN, da ottobre 2020 è Senior research fellow presso il CERN di Ginevra.

La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo della fisica nucleare a energie relativistiche partecipando all'esperimento ALICE presso l'acceleratore LHC del CERN di Ginevra.

L'attività della candidata è continua nel tempo ed intensa, si è occupata principalmente dell'analisi dei dati raccolti.

All'interno della collaborazione ALICE la candidata ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità come responsabile della revisione di alcune analisi, membro di commissioni di revisione di articoli, responsabile della qualità dei dati raccolti e delle produzioni Monte Carlo per il gruppo di analisi Heavy Flavour, coordinatrice del gruppo di analisi di "Heavy flavour correlations" (circa 30 membri), ha anche coordinato i test di qualificazione dei moduli di pixel (Hybrid Integrated Circuit, HIC) durante la fase finale di produzione e delle attività di commissioning del rivelatore ITS (Inner Tracking System 2 - ITS2).

Ha partecipato come relatore (anche su invito) ad alcune conferenze e workshops presentando anche dei poster.

La candidata è stata membro del comitato locale organizzatore di una conferenza.

Ha svolto e svolge attività di didattica e di didattica integrativa presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro".

Ha svolto attività di divulgazione.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dalla dott.ssa MAZZILLI siano di livello discreto/buono.

Produzione scientifica

Descrizione

La candidata presenta una produzione molto consistente, in linea con quanto avviene per chi partecipa alle grandi collaborazioni internazionali della fisica delle alte energie. Dal curriculum si evince che è coautrice di oltre 200 pubblicazioni.

La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2018 al 2022 e tutte relative alla collaborazione ALICE, sono tutte a molti autori e pubblicate su riviste di buon impact factor. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo della candidata è chiaramente evincibile da quanto dichiarato nella documentazione presentata.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica della dott.ssa MAZZILLI sia di livello ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per la candidata Marianna MAZZILLI il giudizio di **buono**.

CANDIDATA: **Francesca Romana PANTALEO**

Titoli e curriculum

Descrizione

La dott.ssa PANTALEO ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" nel 2018 con una tesi dal titolo "Direct cross section measurement for the $^{18}\text{O}(p,\gamma)^{19}\text{F}$ reaction at LUNA". Da giugno 2018 a giugno 2020 e da novembre 2020 a dicembre 2021 è stata assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro", da gennaio 2022 è ricercatrice a tempo determinato di tipo a) (RTDa) presso il medesimo Ateneo.

La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo dell'astrofisica, durante il dottorato di ricerca si è occupata principalmente di analisi dati di esperimenti riguardanti l'astrofisica nucleare partecipando all'esperimento LUNA presso i Laboratori INFN del Gran Sasso, come assegnista si è invece concentrata soprattutto sullo studio e sviluppo di rivelatori per misure di raggi cosmici e raggi gamma di altissima energia di origine astrofisica partecipando alla collaborazione internazionale CTA. Fa anche parte della collaborazione HERD per lo sviluppo di sensori per i futuri esperimenti su satellite. La candidata svolge anche attività nell'ambito della fisica applicata all'ambiente.

L'attività della candidata è continua nel tempo ed intensa, si è occupata sia di analisi dei dati raccolti che di sviluppo della strumentazione necessaria alle misure.

Ha partecipato come relatore ad alcune conferenze e workshops presentando anche dei poster.

La candidata è stata membro del comitato locale organizzatore di un workshop.

Ha ricevuto un riconoscimento come migliore contributo alla conferenza SIF 2020.

Ha svolto e svolge attività di didattica e di didattica integrativa presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" e il Politecnico di Bari, ha svolto attività didattica anche per il dottorato di ricerca in Physics dell'Università di Bari; è stata

relatrice di una tesi di laurea in Informatica e Comunicazione Digitale.
Ha svolto un'intensa attività di divulgazione.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dalla dott.ssa PANTALEO siano di livello discreto.

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum si evince che è coautrice di oltre 50 pubblicazioni e ha un h-index pari a 14 secondo la banca dati Scopus. La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor. Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2018 al 2022, sono tutte a più autori e pubblicate su riviste di buon impact factor. La candidata è primo autore e corresponding author delle pubblicazioni 1 e 5., nelle pubblicazioni n. 6 e n. 7 figura tra i primi 5 autori. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo della candidata è chiaramente evincibile da quanto dichiarato nella documentazione presentata.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica della dott.ssa PANTALEO sia di livello buono.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per la candidata Francesca Romana PANTALEO il giudizio di **discreto/buono**.

CANDIDATO: Giovanni Francesco TASSIELLI

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. TASSIELLI ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università del Salento nel 2008 con una tesi dal titolo "A gas tracking device based on Cluster Counting for future colliders". Da gennaio 2009 a dicembre 2010 è stato assegnista di ricerca presso l'Università del Salento, da dicembre 2010 a novembre 2013 è stato Ricercatore a tempo determinato presso l'Università "G. Marconi" di Roma, da febbraio 2011 a febbraio 2014 è stato Guest Scientist presso il Fermilab di Batavia (USA), da giugno 2014 a giugno 2019 è stato ricercatore a tempo determinato di tipo a) (RTDa) presso l'Università del Salento, da ottobre 2019 a settembre 2020 è stato ricercatore a tempo determinato presso la Sezione di Lecce dell'INFN, da novembre 2020 a dicembre 2020 è stato tecnologo a tempo determinato presso la Sezione INFN di Lecce, da dicembre 2020 è ricercatore a tempo determinato di tipo a) (RTDa) presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro".

La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo della fisica delle particelle elementari con la partecipazione ad esperimenti per la misura della violazione del numero leptonico carico (MEG al Paul Scherr Institute (Svizzera) e Mu2e al Fermilab (USA)). Recentemente, il candidato è entrato a far parte della collaborazione internazionale ALICE e dell'esperimento IDEA (Innovative Detector for Electron-positron Accelerators).

L'attività del candidato è continua nel tempo ed intensa, egli si è occupato dello sviluppo di rivelatori innovativi all'interno di tutte le collaborazioni internazionali di cui ha fatto e fa parte sviluppando competenze specifiche ed importanti sia per quanto riguarda la costruzione dei rivelatori che relativamente alla loro progettazione e simulazione. Il candidato è stato responsabile locale di sigle di esperimenti INFN e di un progetto FIRB-2013 dal titolo "Sviluppo di camere a deriva con capacità di cluster counting e cluster timing per esperimenti di precisione in Fisica delle Alte Energie". Nell'ambito di quest'ultimo progetto ha gestito un budget di 278 k€ e coordinato un gruppo di 7 persone.

Inoltre dal gennaio 2015 al dicembre 2019 nell'ambito del progetto H2020-RISE denominato MUSE, il candidato è stato co-responsabile del WP-4 che si è occupato dello sviluppo della simulazione dettagliata dell'esperimento Mu2e.

Da luglio 2020 è co-convener del Work Package sullo sviluppo del sistema di tracciamento per l'upgrade dell'esperimento Mu2e (Mu2e-II).

Da gennaio 2019 a dicembre 2020 è stato membro dell'Institutional Board dell'esperimento Mu2e.

Ha partecipato come relatore (anche su invito) ad un numero considerevole di conferenze e workshops presentando anche dei poster.

Ha svolto e svolge attività di didattica e di didattica integrativa molto intensa presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" e l'Università del Salento svolgendo anche attività didattica per il dottorato di ricerca in Fisica; è stato ed è correlatore di diverse tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato in Fisica.

È referee di una rivista internazionale e ha fatto parte del comitato organizzatore locale di un workshop.

Ha svolto una buona attività di divulgazione.

Nel 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dal dott. TASSIELLI siano di livello ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum si evince che, secondo la banca dati Scopus, il candidato è coautore di circa 90 pubblicazioni, con un numero di citazioni superiore a 1850 e un h-index pari a 13.

La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2006 al 2021, sono tutte a molti autori e pubblicate su riviste di buon impact factor. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo del candidato è chiaramente evincibile da quanto dichiarato nella documentazione presentata.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica del dott. TASSIELLI sia di livello discreto/buono.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per il candidato Giovanni Francesco TASSIELLI il giudizio di **buono**.

CANDIDATA: Cristina TERREVOLI

Titoli e curriculum

Descrizione

La dott.ssa TERREVOLI ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari "A. Moro" nel 2012 con una tesi dal titolo "The Upgrade of the ALICE Inner Tracking System". Da luglio 2012 a luglio 2014 è stata assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Cagliari, da luglio 2014 a luglio 2016 e da ottobre 2016 a settembre 2018 è stata assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova, da febbraio 2017 a gennaio 2018 ha avuto anche un contratto di Cooperation Associate presso il CERN di Ginevra (SVIZZERA), a luglio 2018 è risultata vincitrice di una fellowship di due anni al CERN, da settembre 2018 è post-doc presso la Houston University (USA).

La sua attività di ricerca si sviluppa nel campo della fisica nucleare ad energie relativistiche con la partecipazione alla collaborazione internazionale ALICE per lo studio della materia nucleare ad alte densità di energia.

L'attività della candidata è continua nel tempo ed intensa, si è occupata dello studio e dell'ottimizzazione delle strategie di rivelazione per gli adroni con quark pesanti in collisioni protone-protone (pp), protone-piombo (p-Pb) e piombo-piombo (Pb-Pb). Si è anche occupata dello sviluppo di strategie di analisi sui dati simulati per la progettazione degli upgrade dei rivelatori di ALICE, previsti per il Run 3 di LHC nel 2022.

All'interno della collaborazione ALICE la candidata ha ricoperto numerosi incarichi di responsabilità e coordinamento: dal gennaio 2021 è Coordinatrice del Physics Working Group Heavy Flavour (PWG-HF) (coordinamento di circa 30 analisi e 210 ricercatori) e membro del Physics Board della collaborazione, da febbraio 2019 a gennaio 2021 è stata Coordinatrice del Physics Analysis Group (PAG) D mesons to hadrons (D2H) (coordinamento di circa 100 ricercatori), da marzo 2018 a dicembre 2019 è stata Coordinatrice del gruppo "DPG AOT-Track" di ALICE a LHC (Data Preparation Group - Analysis Object Tools - Track) (coordinamento di 30 ricercatori) infine da maggio 2019 è responsabile dello sviluppo del Software di Quality Control del rivelatore EMCAL.

Ha partecipato come relatrice (anche su invito) a numerose conferenze e workshops presentando anche dei poster.

La candidata è stata membro del comitato organizzatore di un workshop e di una conferenza internazionali.

Ha svolto attività di didattica per un solo anno accademico presso l'Università degli Studi di Padova; è stata correlatrice di due tesi di laurea in Fisica e supervisore di una tesi di dottorato in Fisica; è stata supervisore di un summer student al CERN.

Ha svolto attività di divulgazione.

Nel 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore di seconda fascia nel settore concorsuale oggetto del presente bando.

Giudizio

La Commissione ritiene che i titoli e il curriculum presentati dalla dott.ssa TERREVOLI siano di livello ottimo.

Produzione scientifica

Descrizione

La candidata presenta una produzione molto consistente, in linea con quanto avviene per chi partecipa alle grandi collaborazioni internazionali della fisica delle alte energie. Dal curriculum si evince che è coautrice di oltre 350 pubblicazioni su rivista internazionale con un numero di citazioni superiore a 36.000 e con un h-index pari a 108, le di citazioni medie per articolo sono circa 100 (fonte INSPIRE).

La produzione scientifica è continua nel tempo e le riviste sono di buon impact factor.

Le 12 pubblicazioni presentate, relative agli anni dal 2018 al 2022 e tutte relative alla collaborazione ALICE, sono tutte a molti autori e pubblicate su riviste di buon impact factor. Le pubblicazioni sono coerenti con il Settore Concorsuale oggetto del bando. Il contributo della candidata è evincibile da quanto dichiarato nella documentazione presentata.

Giudizio

La Commissione ritiene che la produzione scientifica della dott.ssa TERREVOLI sia di livello ottimo.

Giudizio complessivo

Alla luce della documentazione fornita, la Commissione esprime per la candidata Cristina TERREVOLI il giudizio di **ottimo**.

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

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano ROMANO
Prof.ssa Francesca SORAMEL
Prof.ssa Roberta SPARVOLI