

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182 - allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" 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 dell'Aquila nel 2002. E' stata post-doc presso il laboratorio DESY dal 2002 al 2006, Helmholtz Young Investigator Group Leader a DESY e all'Università Humboldt di Berlino dal 2006 al 2009 in una posizione tenure-track, e successivamente con incarichi permanenti come staff scientist a DESY (2010-2015), professore con incarico congiunto DESY-Humboldt University (2015-2018), e infine professore di seconda fascia presso l'Università di Padova dal 2017 (con un congedo per motivi studio e ricerca fino al settembre 2018), incarico che ricopre attualmente.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

La candidata presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; una pubblicazione è firmata singolarmente, una seconda con pochi autori mentre le altre sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ottime, la diffusione eccellente, il contributo della candidata, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere eccellente.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **eccellente**.

#### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca della candidata, continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica dei raggi cosmici e dei neutrini con la partecipazione a diversi esperimenti internazionali tra i quali CTA, MAGIC, IceCube, AMANDA, e MACRO. La candidata si è occupata di sviluppo metodologico e analisi dati raccolti in astrofisica dei neutrini, gamma, e multimessaggera.

Il contributo della candidata ai vari esperimenti è testimoniato da numerosi e rilevanti incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali la responsabilità del gruppo DESY per MAGIC per 9 anni e IceCube per 5 anni, la responsabilità del gruppo Humboldt University per MAGIC e CTA, con ruolo di rappresentanza nei Collaboration Board degli esperimenti. Per l'esperimento MAGIC è inoltre deputy-chair dello Speakers and Publication Office e chair del conference office. E' stata inoltre convener del gruppo di lavoro "Point Sources of Neutrinos" di IceCube per 2 anni e mezzo.

L'attività scientifica è completata da numerose presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di un buon numero di conferenze e dalla partecipazione al comitato editoriale di una rivista internazionale. La produzione scientifica della candidata, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1. E' stata membro di due collegi di dottorato e membro della Commissione

Internazionalizzazione del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova. Ha svolto attività di referaggio tra pari e di valutazione di progetti di ricerca per diverse riviste e organizzazioni.

La candidata non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **eccellente**.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa della candidata è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume più che adeguato. La candidata è stata responsabile o co-docente di moltissimi insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica e in Ingegneria presso l'Università di Padova e la Humboldt University. La candidata è relatrice di moltissime tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato. Infine la candidata ha organizzato e tenuto lezioni a scuole estive e tirocini di ricerca.

Nel suo complesso, l'attività didattica della candidata, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sulla candidata è: **eccellente**.

#### **Candidato: Riccardo BRUGNERA**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Padova nel 1992. Dal 1991 è stato ricercatore universitario presso l'Università di Padova. Dal 1 dicembre 2006 è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; tutte le pubblicazioni sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono eccellenti, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere ottimo.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **eccellente**.

#### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato, continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica delle interazioni fondamentali con la partecipazione a diversi esperimenti internazionali tra i quali NN2, ZEUS, OPERA, JUNO, GERDA, LEGEND.

Il candidato si è occupato della costruzione dei rivelatori, soprattutto per quanto riguarda l'elettronica e l'acquisizione dati, e dell'analisi dei dati raccolti. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da numerosi e importanti incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali: nella collaborazione GERDA, coordinatore del DAQ e online, coordinatore nazionale, chair dello speaker bureau e del collaboration board per 2 anni ciascuno, spokesperson della collaborazione per 4 anni; nella collaborazione LEGEND, coordinatore DAQ e slow control, coordinatore nazionale; responsabile di unità di tre progetti PRIN; responsabile del working group 5 di ASPERA.

L'attività scientifica è completata da un buon numero di presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di alcune conferenze e dalla partecipazione al comitato editoriale di una rivista internazionale. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1. È stato membro di numerose commissioni presso il Dipartimento di Fisica di Padova, quali la Giunta di Dipartimento, la Commissione della Biblioteca, la Commissione Didattica, la commissione Piani di studi, il Collegio di Dottorato. Ha svolto attività di referaggio tra pari e di valutazione di progetti di ricerca per diverse riviste e organizzazioni.

Il candidato non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **ottimo**.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume più che adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di numerosi insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica, in Scienze Naturali, in Biotecnologie, e in Ingegneria, e nel corso di Dottorato in Fisica presso l'Università di Padova. Il candidato è relatore di molte tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato. È stato responsabile del Progetto ERASMUS per il corso di Laurea in Fisica e ha organizzato attività di tutoraggio studenti.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **quasi eccellente**.

#### **Candidato: Andrea CASTRO**

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Padova nel 1985, vincendo successivamente una borsa di studio INFN dal 1987 al 1989. Dal 1990 al 1999 è stato ricercatore presso l'Università di Modena, con un congedo annuale nel 1993 per attività scientifica a Fermilab. Dal 1999 è professore di seconda fascia presso l'Università di Bologna. È stato in alternanza come guest scientist a Fermilab dal 1/9/2005 al 31/8/2006.

### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; le pubblicazioni sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono molto buone, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere ottimo.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato, continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica delle interazioni fondamentali agli acceleratori con la partecipazione a diversi esperimenti internazionali tra i quali DM2, SLD, CDF, CMS.

Il candidato si è occupato della simulazione, costruzione, e messa in operazione dei rivelatori, e dell'analisi dei dati raccolti. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da alcuni incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali: responsabile per due anni del gruppo di ricerca "all-hadronic top" in CDF; chair per due anni del Publication Committee on Top physics in CMS presso il CERN; co-chair del Publication Committee on B and Top physics di CMS a partire dal 2014. L'attività scientifica è completata da un limitato numero di presentazioni a convegni internazionali, e organizzazione di conferenze. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1. E' stato membro, presso il Dipartimento di Fisica di Bologna, della Giunta di Dipartimento, e del Collegio di Dottorato. Ha svolto attività di referaggio tra pari per diverse riviste e una valutazione di progetti di ricerca. Il candidato non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **sufficiente**.

### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume notevole. Il candidato è stato responsabile o co-docente di numerosissimi insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica, in Chimica, in Matematica, e in Biologia presso le Università di Bologna e di Modena. Il candidato è relatore di diverse tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato. Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **molto buono**.

## **Candidato: Alessandro GABRIELLI**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2000.

Dal 1999 al 2012 è stato tecnico laureato - categoria D - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna. Successivamente, è stato ricercatore a Bologna dal 2012 al 2020, ed è attualmente professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna. E' stato Project Associate al CERN in due occasioni da 6 mesi, e Visiting Professor al Center for Human Space Robotics presso l'IIT (Torino) per 6 mesi.

### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e distribuite negli ultimi cinque anni; tutte le pubblicazioni sono firmate dalla collaborazione ATLAS. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono eccellenti, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere sufficiente.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato, continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito dello sviluppo di elettronica per esperimenti di Fisica delle interazioni fondamentali con la partecipazione a numerosi progetti di sviluppo nazionali nell'ambito della Commissione Scientifica Nazionale V (CSNV) dell'INFN, e a esperimenti o progetti internazionali tra i quali ALICE, SuperB, ATLAS.

Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da numerosi incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali: coordinatore locale dei progetti di CSNV DACEL, TOPEM, LEPIX, TIMESLOT, ARCADIA; responsabile locale di due progetti di collaborazione internazionale del dipartimento di fisica; nell'ambito dell'esperimento ATLAS, coordinatore del firmware HTT per l'upgrade e coordinatore delle schede ROD per IBL e SVT.

L'attività scientifica è completata da un rilevante numero di presentazioni a convegni internazionali, e dalla partecipazione al comitato editoriale di due riviste internazionali. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1. È stato membro del collegio di Dottorato presso il Dipartimento di Fisica di Bologna. Ha svolto attività valutazione di progetti di ricerca.

Il candidato non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **molto buono**.

### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume più che adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di numerosi insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica e in Ingegneria, e nel corso di Dottorato in Fisica presso l'Università di Bologna. Ha inoltre tenuto alcuni cicli di lezioni presso le scuole di Dottorato dell'Università di Berna e del Politecnico di Torino e presso scuole estive. Il candidato è relatore di moltissime tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **ottimo**.

**Candidato: Alberto GARFAGNINI**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università della Calabria nel 1998. Successivamente è stato per circa tre anni ricercatore a tempo determinato (Wissenschaftlicher Mitarbeiter) presso l'Università di Amburgo e poi per circa cinque anni ricercatore a tempo determinato presso la Sezione di Padova dell'INFN. Dal 2006 è in servizio presso l'Università di Padova prima nel ruolo di ricercatore universitario e poi, dal 2015, rivestendo il ruolo di professore associato.

*Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite temporalmente; le pubblicazioni presentate sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ottime, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere molto buono.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

*Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato è continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica delle particelle, con particolare riguardo alla fisica dei neutrini, partecipando a diversi esperimenti internazionali, tra i quali GERDA e OPERA presso i Laboratori INFN del Gran Sasso, JUNO in Cina e ZEUS in Germania.

Il candidato si è occupato di costruire e mettere a punto rivelatori e di analizzare i dati raccolti. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da diversi incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali responsabile dello "slow control" dello spettrometro dell'apparato OPERA per otto anni, responsabile della produzione dei rivelatori RPC per l'esperimento OPERA per tre anni, responsabile locale dell'esperimento JUNO per sette anni, responsabile locale dell'esperimento GERDA per cinque anni, coordinatore della produzione e dei test di caratterizzazione dei nuovi rivelatori al Germanio dell'esperimento GERDA per quasi due anni, co-coordinatore dell'elettronica dell'esperimento JUNO per quattro anni e presidente del Publication Board dell'esperimento JUNO per sei anni. Ha anche ricoperto il ruolo di coordinatore del gruppo di ricercatori di Padova che afferisce alla Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN per otto anni.

L'attività scientifica è completata da un buon numero di presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di alcune conferenze o scuole internazionali e dalla partecipazione al comitato editoriale di una rivista internazionale. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di

riferimento del SC 02/A1; è membro delle Commissioni scientifica e didattica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, è stato membro della consulta didattico-scientifica del Centro di Calcolo di Ateneo dell'Università di Padova. Il candidato non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **molto buono**.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume più che adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di numerosi insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica, della Laurea Magistrale in Physics of Data e della Laurea specialistica in Scienza dei Materiali. Il candidato è relatore di numerose tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **ottimo**.

#### **Candidato: Andrea LONGHIN**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2003. Successivamente è stato assegnista di ricerca in Italia per circa quattro anni e poi per circa due anni post-doc presso CEA-Saclay in Francia. Dal 2011 al 2018 è stato in servizio come ricercatore a tempo indeterminato presso l'INFN a Frascati prima e Padova poi. Dal 2018 è in servizio presso l'Università di Padova rivestendo il ruolo di professore associato.

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite temporalmente; quattro pubblicazioni sono a meno di 10 autori e le altre sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono molto buone, la diffusione ottima, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere eccellente.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

#### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato è continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica delle particelle, con particolare riguardo alla fisica dei neutrini, partecipando a diversi esperimenti internazionali, tra i quali ENUBET

al CERN, OPERA presso i Laboratori INFN del Gran Sasso, T2K in Giappone e ZEUS in Germania.

Il candidato si è occupato di costruire e mettere a punto rivelatori, di analizzare i dati raccolti. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da numerosi e rilevanti incarichi di responsabilità e coordinamento, tra i quali spicca il ruolo di Spokesperson dell'esperimento ENUBET e quello di Principal Investigator di un ERC Consolidator finanziato dalla EU. Il candidato è stato anche responsabile locale di ENUBET per tre anni, di Nessie per 3 anni, di SCENTT per circa un anno e di T2K per circa 1 anno; è stato PI di NUTECH per cinque anni, deputy physics coordinator di OPERA per cinque anni, convener del gruppo di Fisica sulle sezioni d'urto inclusive di T2K per due anni. Svolge dal 2020 il ruolo di coordinatore del gruppo di ricercatori di Padova che afferisce alla Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN.

L'attività scientifica è completata da numerose presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di diverse conferenze o scuole internazionali. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1; è membro del Gruppo per l'Accreditamento e la Valutazione del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, coordinatore del gruppo su fondi DOR del medesimo dipartimento; è stato Segretario Scientifico del Comitato Scientifico di INFN-Frascati. Il candidato presenta un premio internazionale collettivo e non presenta brevetti.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **eccellente**.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di diversi insegnamenti nei corsi di Laurea in Fisica e in Ingegneria Meccanica. Il candidato è relatore di diverse tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato in Fisica.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **più che ottimo**.

#### **Candidato: Martino MARGONI**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 1994. Successivamente è stato borsista e poi assegnista di ricerca presso l'Università di Padova per oltre cinque anni. Dal 2001 è in servizio presso l'Università di Padova prima nel ruolo di ricercatore universitario e poi, dal 2014, rivestendo il ruolo di professore di seconda fascia.

### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite temporalmente; tutte le pubblicazioni sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono buone, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere ottimo.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato è continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica delle particelle, partecipando a diversi esperimenti internazionali, tra i quali Babar a SLAC (Stanford, California), DELPHI e CMS al CERN.

Il candidato si è occupato prevalentemente di analizzare i dati raccolti da questi esperimenti. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da alcuni incarichi di responsabilità e coordinamento, tra cui il coordinamento del gruppo di ricerca "B Physics Analysis Group" dell'esperimento CMS per due anni, il coordinamento dei gruppi "B decays properties" e "CP violation and rare decays" della Collaborazione CMS per uno e due anni rispettivamente, il coordinamento del gruppo di ricerca sui decadimenti semileptonici del quark b e sulla misura della costante di accoppiamento  $V_{cb}$  della Collaborazione DELPHI per due anni ciascuno. Svolge da settembre 2019 il ruolo di coordinatore di HEPDATA del gruppo di ricerca "B Physics Analysis Group" di CMS.

L'attività scientifica è completata da un buon numero di presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di alcune conferenze internazionali. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1; è membro del Collegio dei docenti del dottorato in Fisica a Padova, è membro di alcune commissioni tra cui la Commissione Scientifica dell'area Scienze Fisiche e la Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova; è stato membro del Gruppo di lavoro sulla Valutazione della Qualità della Ricerca per il Dipartimento di Fisica e Astronomia di Padova. Il candidato non presenta premi né brevetti.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **molto buono**.

### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di numerosi insegnamenti nei corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale, Energetica, Meccanica e Meccatronica, Chimica e dei Materiali. Il candidato è relatore di diverse tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **ottimo**.

### **Candidato: Elena ORLANDO**

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso la "Technische Universität München" a Monaco in Germania nel 2008. Successivamente è stata post-doc per due anni presso il "Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik" in Germania e per altri tre anni all'Università di Stanford. Dal 2013 al 2018 ha avuto una posizione di "Physical Science Research Scientist (Academic Staff)" presso l'Università di Stanford. Dal 2019 è in servizio presso l'Università di Trieste come ricercatrice a tempo determinato (tipo b).

#### *Pubblicazioni scientifiche*

La candidata presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite temporalmente; dieci pubblicazioni sono a meno di 10 autori e le altre sei sono firmate da una collaborazione internazionale. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono eccellenti, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere ottimo.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **eccellente**.

#### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca della candidata è continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della fisica astroparticellare, con particolare riguardo alla fisica dei raggi gamma, partecipando ad alcuni esperimenti internazionali, tra cui GECCO e Fermi-LAT.

La candidata si è occupata di analizzare e modellizzare i dati raccolti. Il contributo della candidata agli esperimenti è testimoniato da alcuni incarichi di responsabilità e coordinamento, tra cui il coordinamento del "Galactic and Diffuse Working Group" della Collaborazione GECCO per un anno, il coordinamento nell'ambito della Collaborazione Fermi-LAT del "Solar System Working Group" per tre anni, del "Diffuse and Molecular Clouds Working Group" per due anni e del "Solar System Tools Working Group" per due anni.

L'attività scientifica è completata da numerosissime presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di diverse conferenze o scuole internazionali. La produzione scientifica della candidata, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1; è Associate Editor per una rivista internazionale e ha svolto il ruolo di valutatrice per diverse organizzazioni scientifiche. La candidata presenta due premi internazionali collettivi e non presenta brevetti.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica della candidata, risulta di livello **ottimo**.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa della candidata è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume limitato. La candidata è stata responsabile o co-docente di alcuni insegnamenti nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura. La candidata è relatrice di alcune tesi di Laurea in Fisica.

Nel suo complesso, l'attività didattica della candidata, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sulla candidata è: **ottimo**.

**Candidata: Rosa POGGIANI**

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Pisa nel 1992, successivamente ha usufruito di borse e contratti post-doc presso la medesima Università e la Sezione INFN di Pisa; dal 1995 al 2018 è stata ricercatrice presso l'Ateneo di Pisa dove dal 2018 ricopre il ruolo di professoressa di seconda fascia.

*Pubblicazioni scientifiche*

La candidata presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; due pubblicazioni sono a unico autore mentre le altre sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono ottimi, la diffusione eccellente, il contributo della candidata, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere buono.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

*Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca della candidata, continua nel tempo e parzialmente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica delle onde gravitazionali e delle osservazioni multimessenger oltre che nel campo dell'astronomia osservativa e dello studio di antimateria, con la partecipazione a diverse collaborazioni internazionali tra le quali P118T, ATHENA, Virgo, Advanced Virgo, LIGO-Virgo e Einstein Telescope.

La candidata si è occupata di costruzione degli apparati di rivelazione e di analisi dati. Il contributo della candidata alle varie collaborazioni è testimoniato da alcuni incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali responsabile del sistema di controllo e DAQ dell'esperimento P118T al CERN per 2 anni, responsabile dell'ultimo stadio delle sospensioni di Virgo per tre anni, responsabile della qualificazione in ultra alto vuoto dei componenti delle sospensioni dell'esperimento VIRGO per sei anni e referente di moltissimi turni di osservazione al telescopio di Loiano. L'attività scientifica è completata da un discreto numero di presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di alcune conferenze e dalla partecipazione al comitato editoriale di una rivista internazionale. La produzione scientifica della candidata, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1; è membro di un collegio di dottorato, referee di molte riviste scientifiche e revisore di progetti per diversi progetti nazionali.

La candidata non presenta brevetti ed ha vinto due premi internazionali collettivi assegnati alla collaborazione LIGO-Virgo.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica della candidata, risulta di livello **buono**.

*Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa della candidata è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume più che adeguato. La candidata è stata responsabile o co-docente di moltissimi insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica e in Scienze Ambientali. La candidata è relatrice di diverse tesi di Laurea e Laurea Magistrale e di una tesi di Dottorato. La candidata è autrice di due testi didattici sulle tecniche e gli strumenti dell'astrofisica osservativa.

Nel suo complesso, l'attività didattica della candidata, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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 relatrice a congressi internazionali, 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sulla candidata è: **molto buono**.

**Candidato: Francesco SALAMIDA**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica Nucleare e delle Particelle presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2007, successivamente è stato post-doc presso l'Università degli Studi dell'Aquila e il Forschungszentrum di Karlsruhe, Germania; dal 2011 al 2014 è stato Ricercatore CNRS a tempo determinato presso Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, Francia e dal 2014 al 2016 è senior post-doc presso la Sezione INFN di Milano Bicocca. Dal 2016 al 2019 è ricercatore a tempo determinato (tipo b) presso l'Università degli Studi dell'Aquila, dove dal 2019 ricopre il ruolo di professore di seconda fascia.

*Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; due pubblicazioni sono a pochi autori mentre le altre sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono eccellenti, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere sufficiente.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

*Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato, continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica dei raggi cosmici e dei neutrini con la partecipazione a diversi esperimenti internazionali tra i quali AUGER, GERDA e LEGEND. Il candidato si è occupato di costruzione e simulazione dei rivelatori e di analisi dei dati raccolti. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da numerosi incarichi

di responsabilità e coordinamento tra i quali “AUGER Detector Performance Coordinator” per 4 anni, responsabile locale dell'Esperimento AUGER per cinque anni, responsabile del task di Fisica per la misura dello spettro ibrido nell'ambito della collaborazione Pierre Auger per sei anni, Run Coordinator della Fase II dell'esperimento GERDA per 1 anno e rappresentante nel Collaboration Board dell'esperimento LEGEND per l'Università dell'Aquila per 4 anni. L'attività scientifica è completata da un buon numero di presentazioni a convegni internazionali, dall'organizzazione di alcune conferenze e dalla partecipazione al comitato editoriale di una rivista internazionale. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici molto buoni se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1; è membro di due collegi di dottorato e Responsabile per il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila del progetto Piano Lauree Scientifiche (PLS) in Fisica.

Il candidato non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di **ottimo** livello.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di alcuni insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica e in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e nei corsi di Dottorato in Fisica del Gran Sasso Science Institute. Il candidato è relatore di diverse tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **ottimo**.

### **Candidato: Omar TIBOLLA**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Padova nel 2007, successivamente è stato post-doc presso l'Università di Heidelberg, il Max Planck Institut für Kernphysik (MPIK) e l'Università di Würzburg (Germania); nel 2013 è diventato research fellow e lecturer alla Curtin University, Perth (Australia). Dal 2014 è full professor del Mesoamerican Center for Theoretical Physics (MCTP) presso l'Università del Chiapas (Messico) e dal 2018 full professor presso la Universidad Politecnica de Pachuca (UPP) (Messico).

#### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, alcune pubblicazioni risultano solo parzialmente congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; una

pubblicazione è a singolo autore, tre sono a pochi autori mentre le altre sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono eccellenti, la diffusione eccellente, il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere molto buono.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

*Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato, continua nel tempo e parzialmente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito dell'astrofisica delle alte energie, ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali tra le quali Fermi LAT, H.E.S.S., CTA, MAGIC, ATHENA, eASTROGAM e HAWC.

Il candidato si è occupato di simulazioni degli apparati sperimentali e di analisi e interpretazione dei dati raccolti sia con missioni che con telescopi a terra e dell'interpretazione delle sorgenti galattiche con particolare attenzione alle osservazioni multiwavelength (GeV gamma-rays, X-rays, UV, ottico e radio). Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da alcuni incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali "PI e manager di un progetto finanziato dall'agenzia Spagnola Conacyt (Conacyt Funding program)" e coresponsabile del Data Quality di H.E.S.S.", per 2 anni. Il candidato inoltre è stato proponente di diverse campagne di osservazione con diversi strumenti ed osservatori terrestri o su satellite. L'attività scientifica è completata da un numero adeguato di presentazioni a convegni internazionali e dall'organizzazione di alcune conferenze. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1.

Il candidato non presenta brevetti e risulta assegnatario di due premi collettivi internazionali e del "Royal Society-Newton Advanced Fellowship" award. Il candidato è referee di due riviste e ha svolto attività di valutazione per agenzie internazionali.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **molto buono**.

*Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume limitato. Il candidato è stato responsabile di alcuni insegnamenti nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Fisica. Il candidato è relatore di alcune tesi di Laurea e Laurea Magistrale.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **molto buono**.

## **Candidato: MARCO ZANETTI**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Padova nel 2007, dal 2007 al 2009 è stato fellow di ricerca presso il CERN, Ginevra (Svizzera) e dal 2010 al 2014 ricercatore associato presso il Laboratory of Nuclear Science, MIT, Cambridge (USA). Dal 2014 ricopre il ruolo di professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova.

### *Pubblicazioni scientifiche*

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore concorsuale oggetto del bando e ben distribuite nel tempo; tre pubblicazioni sono a pochi autori mentre le altre sono firmate da collaborazioni internazionali. L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono molto buoni, la diffusione eccellente il contributo del candidato, evincibile dalla documentazione allegata alla domanda, risulta essere eccellente.

Nel suo complesso le 16 pubblicazioni presentate sono valutate di livello **ottimo**.

### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

L'attività di ricerca del candidato, continua nel tempo e coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si colloca nell'ambito della Fisica sperimentale delle particelle elementari con la partecipazione a diverse collaborazioni internazionali tra le quali CMS, TLEP, LEMMA-TB e HL-LHC.

Il candidato si è occupato di analisi dati raccolti anche applicando moderne tecnologie di calcolo e di sviluppo di nuovi acceleratori. Il contributo del candidato ai vari esperimenti è testimoniato da numerosi e importanti incarichi di responsabilità e coordinamento tra i quali Coordinatore della sezione 6.6, "Accelerator Performance and Concepts" del progetto europeo ARIES, H2020 per 5 anni, membro del Comitato di Coordinazione di Fisica dell'esperimento CMS per 4 anni, responsabile delle operazioni del centro di calcolo Tier-0 dell'esperimento CMS per 2 anni, membro del comitato direttivo del progetto TLEP per 3 anni, membro del gruppo di coordinamento del collaudo di LHC per 2 anni, responsabile in carica delle operazioni di LHC per 2 anni, responsabile locale del gruppo INFN "R&D for Future Accelerators" per 4 anni, coordinatore del gruppo di lavoro sulla misura della Luminosità dell'esperimento CMS per 4 anni, proponente scientifico e responsabile dell'esperimento LEMMA-TB per 5 anni. L'attività scientifica è completata da un buon numero di presentazioni a convegni internazionali e dall'organizzazione di diverse conferenze. La produzione scientifica del candidato, infine, presenta degli indici bibliometrici ottimi se rapportati al gruppo di riferimento del SC 02/A1. Il candidato è membro di un collegio di dottorato, è stato membro della Giunta del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova e Presidente del Comitato ordinatore e del Consiglio di Corso di Studi del Corso di Laurea Magistrale in Physics of Data.

Il candidato non presenta brevetti né premi.

L'attività di ricerca, considerata anche l'anzianità accademica del candidato, risulta di livello **eccellente**.

### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

L'attività didattica e di didattica integrativa del candidato è continua nel tempo, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando e di volume adeguato. Il candidato è stato responsabile o co-docente di alcuni insegnamenti nei corsi di Laurea in Fisica e in Biotecnologie, nei corsi di Laurea Magistrale in Physics of Data e nell'International Doctorate Network in Particle Physics, Astrophysics and Cosmology; il candidato ha tenuto anche insegnamenti presso la Scuola Galileiana di Studi Superiori dell'Università di Padova. Il

candidato è relatore di moltissime tesi di Laurea e Laurea Magistrale e di alcune tesi di Dottorato. Da sottolineare che il candidato è stato tra i principali promotori dell'ideazione e realizzazione del corso di LM in Physics of Data e a questo proposito è anche stato invitato a presentare le specificità del corso a due conferenze internazionali.

Nel suo complesso, l'attività didattica del candidato, considerata anche la sua anzianità accademica, risulta essere 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.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è: **più che ottimo**.

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

Padova, 1 marzo 2022

Firmato digitalmente da tutti i commissari ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

Prof. Giovanni DE LELLIS

Prof. Francesco FORTI

Prof.ssa Francesca SORAMEL