

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 50 del 25 giugno 2019

### Allegato E al Verbale n. 5

#### GIUDIZI ANALITICI

##### Candidato: **AGOSTINI Matteo**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso la Technical University of Munich (TUM) nel 2013 con un lavoro nell'ambito della fisica sperimentale del neutrino. Successivamente ha ricoperto una posizione postdoc biennale presso la TUM e una ulteriore posizione postdoc biennale presso il GSSI. Dal 2017 è titolare di una posizione di Research Staff presso il TUM corrispondente alla posizione di RTDa in accordo con il DM n. 662 del 1 settembre 2016. L'attività di ricerca è stata rivolta alla fisica sperimentale del neutrino, nell'ambito di diverse iniziative, quali gli esperimenti GERDA e LEGEND dedicati principalmente allo studio del decadimento doppio beta, oltre che SOX e Borexino. La produzione scientifica consiste in numero significativo di lavori in collaborazione su riviste ISI, alcuni dei quali con un numero limitato di autori. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato svolta presso la TUM e il GSSI, risulta di livello **molto buono**.

Il candidato è stato Physics Coordinator per GERDA, membro di due comitati della stessa collaborazione e responsabile dell'attività di "data reduction and analysis software", responsabile di due WP per Legend, coordinator delle attività di analisi e simulazione della collaborazione Legend. L'attività di organizzazione e coordinamento viene valutata di livello **ottimo**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze in ambito internazionale, la maggior parte delle quali su invito, oltre a numerosi seminari presso Istituti Internazionali. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **ottimo**.

L'attività didattica come lecturer presso la TUM e il Gran Sasso Science Institute (GSSI) e come supervisore di diversi studenti di dottorato, master e bachelor risulta **molto buona**.

Presenta 15 pubblicazioni, alcune delle quali con un numero limitato di firme, tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. Due pubblicazioni in collaborazione sono sulla rivista Nature. In quattro pubblicazioni risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dal candidato. Sulle pubblicazioni presentate il giudizio è **ottimo**.

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



**Candidato: BAGLI Enrico**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 in fisica presso l'Università degli Studi di Ferrara nel 2014 con un lavoro sulle proprietà di channeling di cristalli con applicazioni nell'ambito degli acceleratori di particelle. Da giugno 2014 a marzo 2019 ha ricoperto con continuità varie posizioni postdoc presso l'Università di Ferrara e la locale Sezione INFN. È attualmente "Data Scientist Consultant" presso un'azienda. L'attività di ricerca si è rivolta allo studio del channeling in cristalli, anche con applicazioni ad acceleratori di particelle ad alta energia, con particolare riguardo allo sviluppo di tecniche di simulazione. Il candidato ha partecipato a varie collaborazioni, anche in ambito internazionale, tra le quali UA9 del CERN e Geant4, e ha contribuito ad alcuni progetti presso SLAC e in ambito UE. La produzione scientifica consiste in numero significativo di lavori su riviste ISI, alcuni dei quali con un numero limitato di autori. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato svolta presso l'Università di Ferrara e la locale Sezione dell'INFN, risulta di livello **molto buono**.

Il candidato è stato responsabile locale e nazionale di alcuni progetti nell'ambito del calcolo di simulazione per l'INFN e il Cineca. L'attività di organizzazione e coordinamento viene valutata di livello **buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze a livello internazionale, alcune delle quali su invito. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **molto buono**.

Ha condiviso con altri due ricercatori un premio Sapio XV ed. per la ricerca.

L'attività didattica comprende un insegnamento al dottorato di ricerca per quattro anni e le esercitazioni per due insegnamenti. Non risulta attività di supervisione di studenti in tesi. Complessivamente l'attività didattica risulta **buona**.

Presenta 15 pubblicazioni, alcune delle quali con un numero limitato di firme, tutte con elevata congruenza con il SSD e con risultati originali e innovativi. In una pubblicazione risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince parzialmente dal curriculum. Pertanto sulle pubblicazioni presentate il giudizio è **buono**.

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



**Candidato: BATTILANA Carlo**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2009 con un lavoro sullo sviluppo e lo studio di un sistema di identificazione e trigger di particelle nell'ambito dell'esperimento CMS. Ha ricoperto una posizione postdoc a tempo determinato per cinque anni presso il CIEMAT (Madrid, Spagna) e successive posizioni di assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna, anche con due fellowship annuali INFN presso il CERN. Attualmente è titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Bologna. L'attività di ricerca si è rivolta alla fisica delle particelle elementari al collisore di alta energia LHC del CERN, nell'ambito della collaborazione CMS, con contributi principalmente focalizzati sugli aspetti strumentali e in parte all'analisi dei dati sperimentali. La produzione scientifica consiste in un numero molto elevato di pubblicazioni della collaborazione CMS su riviste ISI. L'attività di formazione e ricerca dopo il dottorato è giudicata di livello **buono**.

Il candidato ha avuto diversi ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione CMS, con particolare riferimento alle diverse attività legate al sistema di rivelazione, di trigger e di ricostruzione di muoni. Questa attività viene valutata di livello **buono**.

Riporta un numero limitato di presentazioni a conferenze in ambito internazionale, due delle quali in sessione plenaria, oltre ad alcuni poster. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **discreto**.

Presenta un premio interno alla collaborazione CMS.

L'attività didattica svolta consiste in due insegnamenti come professore a contratto, il tutoraggio a un insegnamento di laboratorio e a due scuole di formazione avanzata. È stato correlatore di alcune tesi triennali e una specialistica. Complessivamente l'attività didattica risulta **molto buona**.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni, alcune su riviste ad elevato impatto, tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e metodi innovativi, nell'ambito della collaborazione CMS. L'apporto del candidato alle pubblicazioni in collaborazione si evince parzialmente dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dal candidato. Sulle pubblicazioni presentate il giudizio è complessivamente di livello **molto buono**.

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



**Candidato: BIFANI Simone**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Torino nel 2008 con un lavoro di analisi dei dati sperimentali nell'ambito dell'esperimento NA48. Dopo il dottorato ha ricoperto una posizione di ESR Marie Curie presso l'Institute for Theoretical Physics di Berna per due anni, successivamente una posizione postdoc di tre anni presso l'Università di Dublino ed infine con una posizione di Senior Research Fellow presso l'Università di Birmingham dal 2013. L'attività di ricerca è stata rivolta alla fisica sperimentale delle particelle elementari, inizialmente nell'ambito degli esperimenti NA48 e NA62 dedicati allo studio dei decadimenti rari dei mesoni K e, successivamente nell'ambito dell'esperimento LHCb, con un particolare coinvolgimento sull'analisi dei dati sperimentali, anche con tecniche di calcolo innovative, e sullo sviluppo di software. La produzione scientifica, inizialmente legata agli esperimenti NA48 e NA62 e dal 2010 principalmente sviluppata nell'ambito della collaborazione LHCb, consiste in un numero elevato di articoli in collaborazione su riviste ISI. L'attività di formazione e ricerca svolta risulta di **ottimo livello**.

Il candidato ha avuto diversi ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione LHCb, in particolare come co-convener di alcuni gruppi di lavoro dedicati all'analisi dei dati. Questa attività viene valutata di livello **molto buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze e workshop in ambito internazionale, e alcune (5) in ambito nazionale, oltre a diversi seminari presso Enti e Istituti Internazionali. Ha fatto parte di alcuni comitati organizzatori di conferenze e workshop a livello internazionale ed è stato (2) co-responsabile di sessione. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **ottimo**.

L'attività didattica consiste in più contributi in insegnamenti di laboratorio, alcune lezioni in scuole a livello avanzato e nella co-supervisione di diversi studenti di dottorato presso le Università di Birmingham e di Dublino e di summer-student e risulta di livello **molto buono**. Presenta la tesi di dottorato e 14 pubblicazioni, tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e metodi innovativi. Una pubblicazione ha un numero limitato di autori (4). In due pubblicazioni risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dal candidato. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **ottimo**.

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



**Candidato: CANDELISE Vieri**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Trieste nel 2014 con un lavoro di analisi dei dati sperimentali nell'ambito dell'esperimento CMS a LHC. Ha successivamente ricoperto una posizione postdoc dal 2014 al 2016 presso l'Università di Trieste, una posizione postdoc presso la National Central University di Taiwan e, da dicembre 2017 una posizione di RTDa presso l'Università di Trieste. L'attività di ricerca ha riguardato l'analisi dei dati e le simulazioni dell'esperimento CMS e lo sviluppo dei progetti di calorimetria per l'upgrade dell'esperimento in vista dei run di alta luminosità del collisore. La produzione scientifica dal 2012 consiste in un numero elevato di articoli in collaborazione su riviste ISI, principalmente nell'ambito della collaborazione CMS. L'attività di formazione e ricerca svolta risulta di livello **molto buono**.

Ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione CMS, tra cui quello di coordinatore di un sottogruppo dedicato ai generatori e un ruolo di contatto per l'analisi e per la produzione della simulazione relative ad alcune linee di ricerca. Questa attività viene valutata di livello **discreto**.

Riporta numerose presentazioni in sessione plenaria, la maggior parte delle quali a conferenze in ambito internazionale e un contributo come convener di sessione in una conferenza nazionale. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **ottimo**.

L'attività didattica svolta principalmente presso l'Università di Trieste, consiste in attività di assistenza al laboratorio di un corso di fisica sperimentale per due anni e di alcune lezioni dello stesso corso per un anno, in lezioni di un corso di fisica, statistica e informatica al Dipartimento di Medicina per un anno, in alcune lezioni avanzate al dottorato in fisica e all'Università di Taiwan. Il candidato è stato supervisore o co-supervisore di alcune tesi di dottorato, di laurea magistrale e di laurea triennale. L'attività didattica risulta complessivamente di **ottimo** livello.

Presenta 15 pubblicazioni di cui 14 a molti autori nell'ambito della collaborazione CMS. Una delle pubblicazioni presenta un numero limitato di co-autori. Le pubblicazioni sono tutte coerenti con il SSD e presentano risultati originali e innovativi. Una pubblicazione in collaborazione è apparsa sulla rivista Nature. L'apporto del candidato alle pubblicazioni in collaborazione non è facilmente deducibile dalla documentazione allegata pertanto il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **buono**.

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



**Candidato: DI MITRI Simone**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 in "accelerator physics" presso l'Università di Groningen nel 2011 con un lavoro nell'ambito dello sviluppo dei FEL, con particolare riferimento alla facility Fermi presso Elettra-Sincrotrone Trieste. Dal 2006 è impiegato con un contratto permanente di 8° quadro (Senior Scientist) presso Elettra-Sincrotrone di Trieste. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta presso Elettra -Sincrotrone Trieste. L'attività di ricerca è stata rivolta principalmente agli sviluppi scientifici e tecnologici delle sorgenti di luce di sincrotrone e in particolare dei FEL, strumentazione di interesse multidisciplinare, primariamente nell'ambito della fisica della materia. Il candidato ha dato contributi significativi e originali alla ricerca svolta, anche nell'ambito di progetti in collaborazioni internazionali. La produzione scientifica del candidato consiste principalmente in un numero significativo di articoli in collaborazione su riviste ISI, generalmente con un numero limitato di coautori. L'attività di formazione e ricerca svolta dal candidato risulta di livello **buono**.

Il candidato ha avuto diversi ruoli di responsabilità in progetti di realizzazione e aggiornamento di infrastrutture collegate alla produzione di luce di sincrotrone e in particolare di FEL, anche nell'ambito di progetti europei. Questa attività è valutata di livello **molto buono**.

Riporta un numero elevato di contributi a conferenze e seminari principalmente in ambito internazionale, la maggior parte dei quali su invito. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **ottimo**.

L'attività didattica svolta è ampia e comprende un numero significativo di insegnamenti come professore a contratto presso l'Università di Trieste, due corsi avanzati in università negli USA oltre ad alcuni cicli di lezioni avanzate. È stato supervisore di alcuni studenti di dottorato, di master e di bachelor. L'attività didattica risulta complessivamente di livello **ottimo**.

Presenta la tesi di dottorato e 14 pubblicazioni, alcune delle quali con un numero limitato di firme, con risultati originali e innovativi. In sei pubblicazioni risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince parzialmente dal curriculum e dai documenti allegati. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **molto buono**.

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

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'M' followed by a vertical line and a horizontal stroke, resembling the letters 'MH'.

**Candidata: FONTANA Marianna**

La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso il Max Planck Institute fur Kernphysik di Heidelberg nel 2014 con un lavoro di analisi dei dati sperimentali nell'ambito della fisica del beauty all'esperimento LHCb, con particolare riferimento a un canale di decadimento dei mesoni B neutri. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta dal 2015 al 2018 presso la Sezione INFN di Cagliari, anche con una Fellowship INFN presso il CERN per due anni e, dal 2018, come Research Fellow presso il CERN. L'attività di ricerca è stata rivolta alla fisica del beauty e del charm all'esperimento LHCb, con contributi principalmente focalizzati all'identificazione di particelle, in particolare di muoni. La candidata è co-autrice di un numero elevato di lavori su riviste ISI nell'ambito della collaborazione LHCb. L'attività di formazione e ricerca risulta di livello **molto buono**.

La candidata ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione LHCb, in particolare come convenier di un gruppo di lavoro scientifico e di coordinamento di attività connesse con l'identificazione di particelle e al monitoraggio della qualità dei dati. Tale attività risulta di livello **molto buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze in ambito internazionale alcune delle quali in sessione plenaria e un poster. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **più che buono**.

L'attività didattica, come tutor su due insegnamenti di laboratorio e come supervisore di uno studente di dottorato e uno di master, risulta **discreta**.

Presenta 13 pubblicazioni in collaborazione, e 2 proceeding, coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. In quattro pubblicazioni, tra cui i 2 proceedings, risulta autore corrispondente. L'apporto della candidata nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **molto buono**.

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

MA

**Candidato: LOPEZ-COTO Ruben**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università Autonoma di Barcellona nel 2015 con uno studio sulle sorgenti gamma a energia molto elevata e sullo sviluppo di sistemi di trigger per telescopi Cherenkov, nell'ambito dell'esperimento Magic. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato, svolta presso il MPI di Heidelberg tra il 2015 e il 2017 con una posizione postdoc e presso la Sezione INFN di Padova dal 2017 con una posizione postdoc per stranieri. Attualmente è titolare di una MarieCurie-FELLINI fellowship presso la Sezione INFN di Padova. L'attività di ricerca che si evince dal curriculum è rivolta principalmente allo studio a carattere sperimentale della radiazione cosmica con particolare riferimento a telescopi a terra. Il candidato produce un elenco parziale della produzione scientifica ritenuta più rilevante, in gran parte allegata come pubblicazioni. L'attività di formazione e ricerca è giudicata di livello **ottimo**.

Il candidato ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito delle collaborazioni HAWC, Magic e CTA come referente per il funzionamento di alcuni aspetti degli apparati sperimentali e come coordinatore di un gruppo di lavoro scientifico e come co-coordinatore di attività software. L'attività di organizzazione e coordinamento è giudicata di livello **buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze in ambito internazionale, alcune delle quali su invito, oltre a diversi seminari presso Istituti Internazionali. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze e workshop partecipando, in un caso anche come responsabile, a comitati scientifici o organizzatori. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **ottimo**.

Presenta un premio dell'Università Autonoma di Barcellona per la tesi di dottorato.

L'attività didattica svolta dal candidato consiste in alcune lezioni a una scuola avanzata e nella co-supervisione di alcuni studenti di dottorato e di master. Tale attività viene valutata di livello **discreto**.

Presenta 14 pubblicazioni su riviste scientifiche e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni presentano risultati originali e innovativi, alcune con un numero limitato di firme. Le pubblicazioni risultano coerenti con il SSD FIS/01. Una pubblicazione in collaborazione è sulla rivista Science. In nove delle pubblicazioni presentate risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince parzialmente dal curriculum pertanto il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **molto buono**.

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

**Candidata: ORLANDO Elena**

La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca presso la Technische Universität München nel 2008 con un lavoro sulla radiazione gamma prodotta dall'interazione di elettroni cosmici. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato è stata svolta con una posizione postdoc tra il 2008 e il 2010 presso il Max Planck Institute (MPI) fuer Extraterrestrische Physik, tra il 2010 e il 2019 presso la Stanford University HEPL/KIPAC prima con una posizione postdoc, successivamente come research scientist e come senior scientist. È risultata vincitrice di una posizione di RTDb presso l'Università degli Studi di Trieste. L'attività di ricerca è rivolta alla astrofisica multimessaggero su diverse tematiche sia astroparticellari che astronomiche e astrofisiche, sull'osservazione e lo studio della radiazione elettromagnetica a diverse lunghezze d'onda, con importante impronta sulla modellistica delle sorgenti di radiazione. Con riferimento particolare alle iniziative di fisica sperimentale, partecipa dal 2014 alla collaborazione Fermi. La produzione scientifica della candidata consiste in un numero significativo di articoli in collaborazione su riviste ISI, alcuni delle quali con un numero limitato di autori, e molte a carattere astrofisico. L'attività di formazione e ricerca svolta è giudicata di livello **molto buono**.

La candidata nell'ambito della collaborazione Fermi ha avuto due ruoli di coordinamento di gruppi di lavoro scientifico e di un gruppo di lavoro per lo sviluppo di strumenti software di analisi. L'attività in questo ambito è giudicata di **ottimo** livello.

Riporta un numero rilevante di presentazioni su invito a conferenze e workshop in ambito internazionale, numerosi poster come primo autore oltre a diversi seminari presso Istituti Internazionali. L'attività in questo ambito è giudicata di **ottimo** livello.

Ha condiviso con la Collaborazione Fermi il premio Bruno Rossi.

L'attività didattica come lecturer riguarda un insegnamento di astrofisica e due insegnamenti di laboratorio, oltre ad alcune altre lezioni su temi di astrofisica. È stata supervisore di alcuni studenti in stage estivi. Complessivamente l'attività didattica risulta di livello **buono**.

Presenta 15 pubblicazioni, alcune delle quali con un numero limitato di firme, tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. Due pubblicazioni in collaborazione sono sulla rivista Nature. In sei pubblicazioni presentate risulta autore corrispondente. La pubblicazione n. 10 allegata in PICA non corrisponde al riferimento bibliografico indicato e la candidata non appare tra gli autori. L'apporto della candidata nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è **ottimo**.

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



## Candidato: PAZZINI Jacopo

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Padova nel marzo 2015 con un lavoro di analisi dei dati sperimentali sulle proprietà dei mesoni beauty e la violazione della simmetria CP all'esperimento CMS.

L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta nel biennio 2015-16 con un assegno di ricerca presso l'Università di Padova e con una Fellowship INFN presso il CERN per un anno, alla Brown University nel 2017 con una posizione postdoc, all'Università di Padova nel 2018 e 2019 con un assegno di ricerca e all'Università di Brescia dal 2019, con un assegno di ricerca. L'attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito della collaborazione CMS, ed è stata rivolta a diverse tematiche scientifiche di rilievo, oltre che ad aspetti legati al sistema di rivelazione, con contributi significativi testimoniati anche dalla documentazione allegata. Ha seguito inoltre attività di studio, test e sviluppo per il disegno di futuri collider con muoni nell'ambito della collaborazione Lemna. Più di recente si è inserito nella collaborazione ALICE. La produzione scientifica consiste in un numero significativo di articoli in collaborazione su riviste ISI. L'attività di formazione e ricerca svolta dal candidato è giudicata di **ottimo** livello.

Il candidato ha avuto vari ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione CMS sia relativamente agli studi di analisi dei dati che per le attività sperimentali legate al rivelatore. Più di recente ha anche avuto ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito delle collaborazioni LEMMA e ALICE. L'attività in questo ambito è giudicata di **ottimo** livello.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze, di cui alcune su invito, la maggior parte delle quali in ambito internazionale. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **ottimo**.

Presenta un riconoscimento per il contributo all'esperimento CMS e un premio per il miglior poster alla conferenza IFAE 2013.

L'attività didattica consiste nel supporto a un insegnamento e come supervisore di alcuni studenti di dottorato, di master e bachelor, risulta di **buon** livello.

Presenta 15 pubblicazioni della collaborazione CMS, tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. Una pubblicazione è sulla rivista Nature. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum, dalle dichiarazioni presentate dal candidato e dai documenti allegati. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **ottimo**.

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

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'MT'.

**Candidato: PINZINO Jacopo**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Pisa nel 2016 con uno studio rivolto allo sviluppo del sistema di trigger dell'esperimento NA62 dedicato allo studio dei decadimenti rari dei mesoni K. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato, si è svolta tra il 2015 e il 2017 con una borsa e un assegno di ricerca presso l'Università di Pisa, con una fellowship INFN presso il CERN per un anno e, dal 2017, con una posizione di Research Fellow al CERN. L'attività di ricerca si è svolta nelle collaborazioni NA62 e, più di recente, LHCb ed è stata dedicata in parte all'analisi dei dati sperimentali e in parte agli sviluppi strumentali, con particolare riferimento ai sistemi di trigger. La produzione scientifica consiste in un numero significativo di articoli su riviste ISI in collaborazione, alcuni delle quali con un numero limitato di autori. L'attività di formazione e ricerca è giudicata di **buon** livello.

Il candidato ha svolto alcuni ruoli di coordinamento e servizio nell'ambito della collaborazione NA62 con riferimento al sistema di trigger e all'acquisizione dei dati. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **molto buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze la maggior parte delle quali in ambito internazionale. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **molto buono**.

L'attività didattica consiste nel supporto a due insegnamenti ed è valutata di livello **discreto**.

Presenta 14 lavori e la tesi di dottorato. Alcuni dei lavori presentati sono proceeding di conferenza; inoltre un lavoro risulta inviato alla rivista; tutti i lavori sono coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince parzialmente anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dal candidato. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **più che buono**.

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



**Candidato: POZZOBON Nicola**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Padova nel 2011 con un lavoro sul trigger di primo livello del sistema di tracciatura nell'ambito dell'upgrade dell'esperimento CMS. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta inizialmente con un assegno di ricerca presso l'Università di Padova dal 2011 al 2013, anche con una fellowship INFN per un anno presso il CERN, e con due successivi assegni di ricerca postdoc biennali presso la stessa Università dal 2013 al 2017. Il candidato ricopre una posizione di RTDa presso l'Università di Padova da giugno 2017. L'attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito dell'esperimento CMS, legata soprattutto agli sviluppi e alle simulazioni del trigger del sistema di tracciatura e di identificazione dei muoni. Nell'ambito dello stesso esperimento ha svolto anche attività di analisi dei dati sperimentali. Ha svolto inoltre attività di studio e sviluppo di rivelatori integrati. Più di recente, nell'ambito del progetto ERC-IMPACT, si è occupato dello studio di nuovi apparati sperimentali. La produzione scientifica consiste in un numero significativo di articoli su riviste ISI.

L'attività di formazione e ricerca svolta risulta di livello **molto buono**.

Il candidato ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione CMS, in particolare come responsabile della simulazione di un sistema di trigger di primo livello, e del software per la simulazione della ricostruzione di tracce a livello di trigger. Ha inoltre svolto il ruolo di persona di contatto per la definizione del progetto di upgrade del sistema di rivelazione di muoni. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **buono**.

Risulta co-titolare di un brevetto.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze a livello internazionale, la maggior parte delle quali in sessione plenaria o su invito, oltre a diversi poster. Ha partecipato per tre edizioni all'organizzazione di una scuola avanzata. L'attività in questo ambito è giudicata di livello **molto buono**.

Ha svolto attività didattica come responsabile di tre insegnamenti e con lezioni e assistenza in altri quattro insegnamenti e laboratori. È stato co-supervisore di uno studente di alcuni studenti di dottorato, di laurea magistrale e di laurea triennale. L'attività didattica svolta risulta di livello **molto buono**.

Presenta la tesi di dottorato e 14 articoli su rivista, alcuni dei quali con un numero limitato di firme, tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. In quattro delle pubblicazioni risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dal candidato. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **molto buono**.

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



**Candidato: STRACKA Simone**

Il candidato ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Milano nel 2010 con un lavoro di analisi su particolari decadimenti dei mesoni B e sulle proprietà della matrice di mescolamento CKM all'esperimento BaBar. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta presso il laboratorio TRIUMF con una posizione postdoc tra il 2011 e il 2013, presso la Scuola Normale di Pisa con un assegno di ricerca tra il 2013 e il 2014, con una posizione di RTDa presso l'Università di Pisa tra il 2014 e il 2017, anche con un anno di Fellowship INFN presso il CERN, ed infine come ricercatore di III livello presso la Sezione di Pisa dell'INFN. L'attività di ricerca si è sviluppata inizialmente nell'esperimento BaBar presso il laboratorio SLAC, poi nell'ambito dell'esperimento ALPHA presso il laboratorio TRIUMF e, successivamente, nell'ambito dell'esperimento LHCb presso il CERN, rivolgendo l'attenzione sia ad aspetti di analisi dei dati sperimentali che allo sviluppo di nuove tecniche strumentali. La produzione scientifica svolta dal candidato consiste in un numero elevato di articoli in collaborazione su riviste ISI. L'attività di formazione e ricerca svolta dal candidato risulta di livello **molto buono**.

Il candidato ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento, nell'ambito della collaborazione BaBar come coordinatore di un gruppo di analisi fisica, nell'ambito della collaborazione ALPHA per quanto riguarda la messa in funzione del sistema di acquisizione dati di una parte dell'apparato e, nell'ambito dell'esperimento LHCb, ha svolto il ruolo di collegamento tra gruppi di lavoro diversi. Tale attività è valutata di **buon** livello.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze in ambito internazionale. Ha inoltre partecipato ai comitati organizzatori locali di una conferenza e di una scuola. L'attività in questo ambito è valutata di livello **molto buono**.

Presenta un premio della SIF.

Il candidato ha svolto attività didattica come responsabile di un insegnamento per due anni consecutivi e attività didattica integrativa per diversi insegnamenti. È stato co-relatore o supervisore di alcuni studenti in tesi magistrale e uno studente in stage. L'attività didattica svolta risulta di livello **molto buono**.

Presenta 15 pubblicazioni su rivista. Alcune delle pubblicazioni hanno un numero limitato di firme, sono tutte coerenti con il SSD e presentano risultati originali e innovativi. Per una pubblicazione risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione non è facilmente deducibile dalla documentazione fornita pertanto il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **buono**.

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



**Candidato: TASSIELLI Giovanni**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università del Salento nel 2008 con un lavoro sullo sviluppo di un nuovo sistema di rivelazione di particelle per i futuri collider. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta con una posizione di assegno di ricerca presso l'Università di Lecce tra il 2009 e il 2010, poi come Ricercatore Universitario a TD con l'Università G. Marconi tra il 2010 e il 2013, anche come guest scientist presso il laboratorio Fermilab (US), e successivamente come RTDa presso l'Università del Salento tra il 2014 e il 2019. L'attività di ricerca, è stata rivolta soprattutto allo studio e allo sviluppo di nuove tecniche di rivelazione della radiazione, in particolare nell'ambito degli esperimenti MEG e Mu2e, MUSE e IDEA. La produzione scientifica consiste in un numero significativo di articoli in collaborazione su riviste ISI. L'attività di formazione e ricerca svolta risulta di livello **buono**.

Il candidato è stato responsabile locale del progetto Mu2E e MUSE e responsabile o co-responsabile di alcune specifiche attività di software, della simulazione e della realizzazione di parti dell'apparato sperimentale. È stato inoltre responsabile di unità operativa di un progetto FIRB. Tali attività di organizzazione e coordinamento sono valutate di **buon** livello. Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze principalmente in ambito internazionale, una delle quali su invito, oltre a diversi seminari presso Istituti Internazionali. L'attività in questo ambito è valutata di livello **più che buono**.

Il candidato ha svolto attività didattica come responsabile di alcuni insegnamenti e attività di didattica integrativa per diversi insegnamenti, principalmente di laboratorio. È stato relatore o correlatore di alcune tesi triennali e magistrali. L'attività svolta risulta di livello **ottimo**.

Presenta 14 pubblicazioni, alcune delle quali con un numero limitato di firme, e un capitolo di un libro. Tutti i lavori sono coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. In quattro delle pubblicazioni risulta autore corrispondente. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dal candidato. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **molto buono**.

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

**Candidata: TOSI Mia**

La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università degli Studi di Padova nel 2010 con un lavoro di analisi dei dati sperimentali sulle proprietà del bosone di Higgs, nell'ambito dell'esperimento CMS. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta presso l'Università di Padova tra il 2011 e il 2015 con posizioni postdoc, anche con una Fellowship INFN presso il CERN per un anno, come Research Fellow presso il CERN per circa due anni tra il 2015 e il 2018 e come RTDa presso l'Università di Padova dal 2018. La candidata dichiara due periodi di congedo per maternità per 5 mesi nel 2015 e di 5 mesi tra il 2017 e il 2018. L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito della collaborazione CMS ed è stata dedicata principalmente allo studio dei dati sperimentali, sia per quanto riguarda le analisi a carattere scientifico che per lo studio e l'ottimizzazione delle prestazioni del rivelatore, con particolare riferimento al sistema di trigger e alla ricostruzione online degli eventi. La produzione scientifica consiste in un numero molto elevato di articoli in collaborazione su riviste ISI. L'attività di formazione e ricerca risulta di livello **molto buono**.

La candidata ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione CMS principalmente come coordinatrice delle attività di alcuni gruppi dedicati al trigger e al sistema di tracking e con ruoli di collegamento tra gruppi diversi. L'attività in questo ambito è valutata di livello **molto buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze la maggior parte delle quali in ambito internazionale e per lo più su invito, oltre alla presentazione di due poster. L'attività in questo ambito è valutata di livello **ottimo**.

Presenta un riconoscimento ottenuto nel 2014 per l'attività svolta nell'esperimento CMS e due premi nel 2011 e nel 2015 da parte di istituzioni del territorio.

L'attività didattica vede la responsabilità di due insegnamenti oltre a diversi contributi di assistenza e supporto in insegnamenti di base. Ha svolto attività di supervisione e co-supervisione di studenti di master e di studenti in varie forme di stage anche presso il CERN. Tale attività è valutata di livello **ottimo**.

Presenta 14 lavori su riviste ISI e una pubblicazione CERN-YR. Una delle pubblicazioni ha un numero limitato di firme. Tutti lavori sono coerenti con il SSD e riportano risultati originali e innovativi. Per una pubblicazione risulta autore corrispondente. L'apporto della candidata nelle pubblicazioni in collaborazione si evince anche dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dalla candidata. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **ottimo**.

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



**Candidata: ZACCOLO Valentina**

La candidata ha conseguito un dottorato di ricerca pertinente al SSD FIS/01 presso l'Università di Copenaghen nel 2015 con un lavoro di analisi delle proprietà degli eventi di collisione protone-protone e protone-piombo a LHC nell'ambito dell'esperimento ALICE. L'attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato si è svolta inizialmente per circa un anno presso il Niels Bohr Institute di Copenaghen, poi con un assegno di ricerca presso la Sezione di Torino dell'INFN per circa due anni dal 2016 al 2018 ed infine con un assegno di ricerca di due anni presso l'Università di Trieste dal 2018. L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito della collaborazione ALICE ed è stata rivolta principalmente all'analisi dei dati sperimentali, e in parte all'aggiornamento dell'apparato di rivelazione. La produzione scientifica consiste in un numero significativo di articoli in collaborazione su riviste ISI, alcuni delle quali con un numero limitato di autori. L'attività di formazione e ricerca risulta di **ottimo** livello.

La candidata ha avuto alcuni ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito della collaborazione ALICE come coordinatrice di un sottogruppo di lavoro, contribuendo ad alcuni comitati di review interna per le pubblicazioni e come referente per il controllo della qualità dei dati e il funzionamento di una parte dell'apparato sperimentale. L'attività in tale ambito è valutata di livello **buono**.

Riporta un numero significativo di presentazioni a conferenze in ambito internazionale, alcune delle quali su invito, oltre alcuni seminari. È stata convenor di sessione di workshop a livello internazionale. Tale attività è valutata di **ottimo** livello.

L'attività didattica riguarda l'assistenza al laboratorio in due insegnamenti, la co-relazione o supervisione di una tesi di dottorato e di alcune tesi di bachelor e risulta di **ottimo** livello.

Presenta 15 pubblicazioni, tutte nell'ambito della collaborazione ALICE e tutte coerenti con il SSD e con risultati originali e innovativi. L'apporto della candidata alle pubblicazioni in collaborazione si evince dal curriculum e dalle dichiarazioni presentate dalla candidata. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è complessivamente **ottimo**.

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



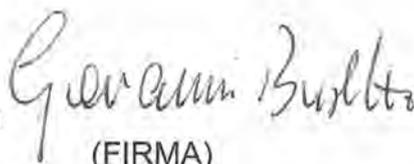
### Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati AGOSTINI Matteo, BIFANI Simone, ORLANDO Elena, PAZZINI Jacopo, TOSI Mia e ZACCOLO Valentina sono valutati comparativamente più meritevoli in quanto hanno ottenuto una valutazione complessiva sui titoli e sulle pubblicazioni scientifiche più elevata. Gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (allegato F).

Padova, 6 febbraio 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Busetto presso l'Università degli Studi di Padova

  
(FIRMA)

Prof. Gianluca CAVOTO presso l'Università degli Studi di Roma  
"La Sapienza"

(FIRMA)

Prof.ssa Marina COBAL presso l'Università degli Studi di Udine

(FIRMA)

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 50 del 25 giugno 2019

### Allegato F al Verbale n. 5

#### ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

AGOSTINI Matteo  
BIFANI Simone  
ORLANDO Elena  
PAZZINI Jacopo  
TOSI Mia  
ZACCOLO Valentina

#### CALENDARIO

**Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati il giorno 17 marzo 2020 alle ore 9:00 presso la sala Milla Baldo Ceolin del Dipartimento di Fisica e Astronomia, via F. Marzolo, n. 8 - Padova per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.**

Padova, 6 febbraio 2020

#### LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Busetto presso l'Università degli Studi di Padova



(FIRMA)

Prof. Gianluca Cavoto presso l'Università degli Studi di Roma  
"La Sapienza"

(FIRMA)

Prof.ssa Marina Cobal presso l'Università degli Studi di Udine

(FIRMA)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 50 del 25 giugno 2019

**Allegato D) al Verbale n. 5**

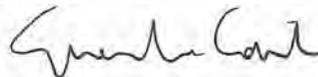
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. **Gianluca CAVOTO**, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 50 del 25 giugno 2019

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica via *skype* ed *email*, alla stesura del verbale n. 5 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giovanni Busetto, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Roma, 6 febbraio 2020



---

firma

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 50 del 25 giugno 2019

### **Allegato D) al Verbale n. 5**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Marina COBAL, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, 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) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 50 del 25 giugno 2019

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica via skype ed email, alla stesura del verbale n. 5 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Giovanni Busetto, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Trieste 6.02.2020



---

firma