

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica modelli e metodi matematici) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1590 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26 maggio 2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato C) al Verbale 2

Candidato Damiano Anselmi

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Le pubblicazioni scientifiche presentate del candidato coprono uno spettro di argomenti di ricerca che include lo studio della rinormalizzazione delle teorie quantistiche di campo e di possibili violazioni della simmetria di Lorentz in contesti più generali di quelli normalmente considerati nella letteratura. La Commissione ha preso singolarmente in esame ciascuna di tali pubblicazioni. Il loro contenuto è congruo con il profilo indicato dal bando e denota grande originalità, innovatività e rigore metodologico. Dall'ampia frazione di pubblicazioni a firma singola (n. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12 tra quelle presentate) emerge una grande autonomia programmatica del candidato. Risultati di notevole importanza ed impatto sono stati ottenuti nella fase iniziale della carriera, in particolare nelle pubblicazioni presentate n. 13 e 14, e concernono in particolare la struttura del flusso di rinormalizzazione in teorie supersimmetriche. In sintesi, sulla base dei criteri elencati nel verbale n.1, la Commissione giudica nel loro complesso eccellenti le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione prende in considerazione tutti gli elementi del curriculum del candidato e ritiene particolarmente significative le diverse e altamente qualificate esperienze post-dottorali all'estero. Dall'elenco completo delle pubblicazioni emerge un'attività intensa, complessivamente consistente, di buon impatto e piena continuità temporale. Tenuto conto di questi diversi aspetti, sulla base dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione giudica il curriculum molto buono.

Handwritten signatures and initials on the right margin: a large signature at the top, followed by 'RR', 'AS.', 'EF', and another large signature at the bottom.

Dopo aver preso in considerazione tutta l'attività didattica presentata dal candidato, alla luce dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione la giudica molto buona, facendo riferimento in particolare alla didattica frontale e alla supervisione di tesi di Laurea Magistrale.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

Dopo aver preso in considerazione i diversi aspetti che vi contribuiscono, alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica molto buona la qualificazione scientifica del candidato nell'ambito del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico-disciplinare FIS/02. Di rilievo il ruolo nella collaborazione internazionale con l'Accademia Cinese delle Scienze.

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese, e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze tenute in lingua inglese.

Candidato Gianguido Dall'Agata

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Le pubblicazioni scientifiche presentate del candidato coprono uno spettro di argomenti di ricerca che include lo studio delle teorie di supergravità viste come teorie efficaci di stringa, compresi molteplici aspetti collegati alla selezione di vuoti realistici, alla rottura della supersimmetria, alla fisica dei buchi neri ed alla dualità con le teorie conformi. La Commissione ha preso singolarmente in esame ciascuna di tali pubblicazioni. Il loro contenuto è pienamente congruo con il profilo indicato dal bando e denota grande originalità, innovatività, rigore metodologico e autonomia programmatica. Le pubblicazioni presentate includono alcuni risultati di grandissimo rilievo e notevole impatto: la scoperta di nuove supergravità massimali (pubblicazione n. 19), l'introduzione di nuove tecniche gruppali per studiare le compattificazioni con flussi (pubblicazione n.1) e di un formalismo del primo ordine per lo studio dei buchi neri estremali non-supersimmetrici (pubblicazione n. 8). In sintesi, sulla base dei criteri elencati nel verbale n.1, la Commissione giudica nel loro complesso eccellenti le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione prende in considerazione tutti gli elementi del curriculum del candidato e ritiene molto significative le diverse e altamente qualificate esperienze post-dottorali all'estero. Dall'elenco completo delle pubblicazioni emerge un'attività intensa, complessivamente consistente, di ampio impatto e piena continuità temporale. Tenuto conto di questi diversi aspetti, sulla

base dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione giudica il curriculum eccellente.

Dopo aver preso in considerazione tutta l'attività didattica presentata dal candidato, alla luce dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione la giudica eccellente, facendo riferimento in particolare alla didattica frontale e alla supervisione di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. La Commissione ritiene particolarmente significativi i cicli di lezioni su invito a scuole di Dottorato diverse da quella della propria sede e a scuole internazionali di particolare prestigio scientifico, e la supervisione di studenti di Dottorato che hanno proseguito nella carriera di ricerca a livello internazionale.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

Dopo aver preso in considerazione i diversi aspetti che vi contribuiscono, alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica eccellente la qualificazione scientifica del candidato nell'ambito del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico-disciplinare FIS/02. Di notevole rilievo il conseguimento del Premio SIGRAV 2008, il ruolo di Principal Investigator di un progetto Futuro in Ricerca del MIUR e di un Progetto di Ateneo di Padova, e le numerose presentazioni su invito a importanti conferenze internazionali.

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese, e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze tenute in lingua inglese.

Candidato Pietro Grassi

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Le pubblicazioni scientifiche presentate del candidato coprono un ampio spettro di argomenti di ricerca nel contesto generale della teoria quantistica dei campi, con applicazioni alla fisica delle particelle, alla fisica matematica ed alla teoria delle stringhe. La Commissione ha preso singolarmente in esame ciascuna di tali pubblicazioni. Il loro contenuto è pienamente congruo con il profilo indicato dal bando e denota originalità, innovatività, rigore metodologico e autonomia programmatica. Le pubblicazioni presentate includono alcuni risultati di rilievo, legati ad una tecnica per la formulazione su reticolo motivata dal problema del fermion doubling (pubblicazione n. 1) e a costruzioni di ampiezze covarianti di superstringhe (pubblicazioni n. 8 e 9). In sintesi, sulla base dei criteri elencati nel verbale n.1, la Commissione giudica molto buone nel loro complesso le pubblicazioni presentate dal candidato.

Handwritten initials: *GR*, *AS*, *FF*, and a large signature.

La Commissione prende in considerazione tutti gli elementi del curriculum del candidato e ritiene particolarmente significative le diverse e altamente qualificate esperienze post-dottorali all'estero. Dall'elenco completo delle pubblicazioni emerge un'attività intensa, complessivamente consistente, di buon impatto e piena continuità temporale. Tenuto conto di questi diversi aspetti, sulla base dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione giudica il curriculum molto buono.

Dopo aver preso in considerazione tutta l'attività didattica presentata dal candidato, alla luce dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione la giudica eccellente, facendo riferimento in particolare alla didattica frontale, alla supervisione di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato e ai cicli di lezioni tenuti alla Scuola Laces al GGI di Firenze, che ritiene particolarmente significativi.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

Dopo aver preso in considerazione i diversi aspetti che vi contribuiscono, alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica molto buona la qualificazione scientifica del candidato nell'ambito del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico-disciplinare FIS/02. Di rilievo diverse presentazioni su invito a importanti Conferenze internazionali e il ruolo nell'organizzazione della Scuola Laces al GGI di Firenze.

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese, e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze tenute in lingua inglese.

Jw
RR
Candidato Pierpaolo Mastrolia

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

AF
FF
Giudizio collegiale della Commissione:

Le pubblicazioni scientifiche presentate del candidato coprono uno spettro di argomenti di ricerca nella teoria quantistica dei campi applicata alla fisica delle particelle, con particolare riguardo al calcolo di ampiezze di diffusione agli ordini superiori dello sviluppo perturbativo.

La Commissione ha preso singolarmente in esame ciascuna di tali pubblicazioni. Il loro contenuto è congruo con il profilo indicato dal bando e denota grande originalità, innovatività, rigore metodologico e autonomia programmatica. Le pubblicazioni presentate includono alcuni risultati di notevole rilievo ed impatto, volti alla semplificazione del calcolo analitico e numerico di ampiezze di diffusione, anche con lo sviluppo di tecniche matematiche avanzate (tra cui le pubblicazioni n. 3 e 15). In sintesi, sulla

base dei criteri elencati nel verbale n.1, la Commissione giudica nel loro complesso eccellenti le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione prende in considerazione tutti gli elementi del curriculum del candidato e ritiene particolarmente significative le diverse e altamente qualificate esperienze post-dottorali all'estero. Dall'elenco completo delle pubblicazioni emerge un'attività intensa, complessivamente consistente, di ampio impatto e piena continuità temporale. Tenuto conto di questi diversi aspetti, sulla base dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione giudica il curriculum eccellente.

Dopo aver preso in considerazione tutta l'attività didattica presentata dal candidato, alla luce dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione la giudica molto buona, facendo riferimento in particolare alla didattica frontale e alla supervisione di diverse tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. La Commissione ritiene particolarmente significativi i cicli di lezioni su invito a scuole internazionali di particolare prestigio scientifico.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

Dopo aver preso in considerazione i diversi aspetti che vi contribuiscono, alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica eccellente la qualificazione scientifica del candidato nell'ambito del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico-disciplinare FIS/02. Di notevole rilievo il conseguimento del Premio Fubini nel 2005, e ancor più del Sofja Kowaleskaja Award nel 2010.

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese, e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze tenute in lingua inglese.

Candidato Marco Matone

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Le pubblicazioni scientifiche presentate del candidato coprono uno spettro di argomenti di ricerca, principalmente in teoria dei campi e delle stringhe, con particolare attenzione ai loro aspetti matematici. La Commissione ha preso singolarmente in esame ciascuna di tali pubblicazioni. Il loro contenuto è pienamente congruo con il profilo indicato dal bando e denota grande originalità, innovatività e rigore metodologico. Dall'ampia frazione di pubblicazioni a firma singola (n. 1, 3, 5, 6, 12, 15, 19 tra quelle presentate)

JK

RR

AS

FF

///

emerge una grande autonomia programmatica del candidato. Le pubblicazioni presentate includono alcuni risultati di rilievo, tra i quali quelli legati alla teoria di Seiberg-Witten hanno avuto un notevole impatto. In sintesi, sulla base dei criteri elencati nel verbale n.1, la Commissione giudica nel loro complesso molto buone le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione prende in considerazione tutti gli elementi del curriculum del candidato e ritiene limitate seppur significative le esperienze post-dottorali all'estero. Dall'elenco completo delle pubblicazioni emerge un'attività complessivamente consistente, di buon impatto e piena continuità temporale. Tenuto conto di questi diversi aspetti, sulla base dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione giudica il curriculum molto buono.

Dopo aver preso in considerazione tutta l'attività didattica presentata dal candidato, alla luce dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione la giudica molto buona, facendo riferimento in particolare alla didattica frontale e alla supervisione di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. La Commissione ritiene significativa la supervisione di studenti di Laurea e di Dottorato, alcuni dei quali hanno proseguito nella carriera di ricerca a livello internazionale.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

Dopo aver preso in considerazione i diversi aspetti che vi contribuiscono, alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica molto buona la qualificazione scientifica del candidato nell'ambito del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico-disciplinare FIS/02. Di rilievo alcuni inviti a importanti conferenze internazionali e il ruolo di Principal Investigator in un progetto dell'Università di Padova.

La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese, e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze tenute in lingua inglese.

Candidato Stefano Rigolin

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Le pubblicazioni scientifiche presentate del candidato coprono un ampio spettro di argomenti di ricerca nella fenomenologia della fisica delle particelle, con particolare riferimento alla fisica elettrodebole nelle estensioni del modello standard e alla fisica dei neutrini. La Commissione ha preso singolarmente in esame ciascuna di tali pubblicazioni. Il loro contenuto è

congruo con il profilo indicato dal bando e denota originalità, innovatività, e rigore metodologico. Tra i risultati di rilievo e di grande impatto tra le pubblicazioni presentate una delle prime analisi del potenziale di fisica delle neutrino factories (pubblicazione n. 7 tra quelle presentate) e uno studio fenomenologico di compattificazioni di stringhe di tipo I (pubblicazione n. 4 tra quelle presentate). In sintesi, sulla base dei criteri elencati nel verbale n.1, la Commissione giudica nel loro complesso molto buone le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione prende in considerazione tutti gli elementi del curriculum del candidato e ritiene significative le diverse e qualificate esperienze post-dottorali all'estero. Dall'elenco completo delle pubblicazioni emerge un'attività intensa, complessivamente consistente, di ampio impatto e piena continuità temporale. Tenuto conto di questi diversi aspetti, sulla base dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione giudica il curriculum molto buono.

Dopo aver preso in considerazione tutta l'attività didattica presentata dal candidato, alla luce dei criteri elencati nel verbale n. 1, la Commissione la giudica molto buona, facendo riferimento in particolare alla didattica frontale e alla supervisione di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

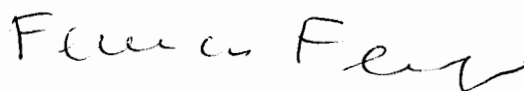
Giudizio collegiale della Commissione:

Dopo aver preso in considerazione i diversi aspetti che vi contribuiscono, alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica eccellente la qualificazione scientifica del candidato nell'ambito del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico-disciplinare FIS/02. Di notevole rilievo il coordinamento nazionale di un'iniziativa specifica INFN e il ruolo di coordinatore nazionale per l'Italia del Network Europeo INVISIBLES.

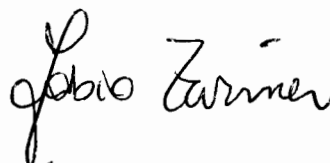
La conoscenza della lingua inglese è comprovata dal fatto che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte in lingua inglese, e che il curriculum menziona presentazioni a conferenze tenute in lingua inglese.

LA COMMISSIONE

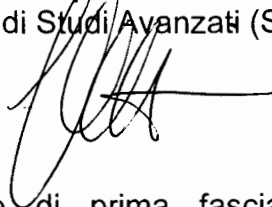
Prof. Ferruccio Feruglio professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



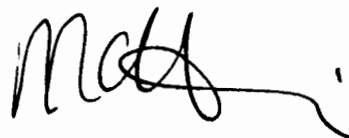
Prof. Fabio Zirner professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Sergio Cecotti professore di prima fascia presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste



Prof. Riccardo Rattazzi professore di prima fascia presso l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Svizzera



Prof. Augusto Sagnotti professore di prima fascia presso la Scuola Normale Superiore di Pisa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica modelli e metodi matematici) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1590 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26 maggio 2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato D) al Verbale 3

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

CANDIDATO: DAMIANO ANSELMI

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono

CANDIDATO: GIANGUIDO DALL'AGATA

GIUDIZIO COMPLESSIVO: particolarmente eccellente

CANDIDATO: PIETRO GRASSI

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono

CANDIDATO: PIERPAOLO MASTROLIA

GIUDIZIO COMPLESSIVO: eccellente

CANDIDATO: MARCO MATONE

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono

CANDIDATO: STEFANO RIGOLIN

GIUDIZIO COMPLESSIVO: molto buono

The block contains handwritten signatures and initials. On the left, there are two distinct signatures. To their right, the initials 'FF', 'RR', and 'A7' are written in a simple, blocky font.

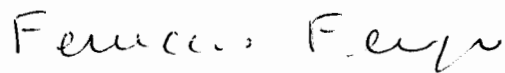
CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi GIANGUIDO DALL'AGATA è stato individuato quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni: pubblicazioni scientifiche eccellenti, curriculum eccellente, attività didattica eccellente, qualificazione scientifica eccellente, conoscenza della lingua inglese, da cui il giudizio complessivo di particolarmente eccellente.

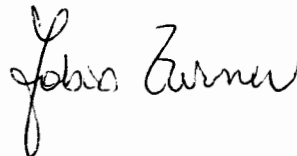
Padova, 16 novembre 2015.

LA COMMISSIONE

Prof. Ferruccio Feruglio professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Fabio Zwirner professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Sergio Cecotti professore di prima fascia presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste



Prof. Riccardo Rattazzi professore di prima fascia presso l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Svizzera



Prof. Augusto Sagnotti professore di prima fascia presso la Scuola Normale Superiore di Pisa

