

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 02/A2, settore scientifico-disciplinare FIS/02, presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 17 del 02/03/2021) Codice concorso 4541

[Fabio Apruzzi] CURRICULUM VITAE

Posizione attuale

- University of Oxford, Mathematical Institute PostDoctoral Research Fellow, Ottobre 2018 – Settembre 2021, Oxford, Regno Unito.

Posizione precedente

- University of North Carolina, PostDoctoral Researcher, Settembre 2015 – Agosto 2018, Chapel-hill (Durham), North Carolina U.S.A.

Educazione

- Dottorato in Fisica Teorica alla Leibniz Universität Hannover, Ottobre 2012 – Agosto 2015,
Fakultät für Mathematik und Physik and RTG GRK 1463 "Analysis, Geometry and String Theory".

Tesi: "Flux Backreaction in Supergravity: Heterotic Calabi-Yau Compactifications and New Type II Anti-de-Sitter Vacua" (in English).

Dottore in scienze Naturali con voto: Summa cum laude, data: July, 27th (2015).

Supervisore: Prof. Marco Zagermann.

- Laurea di secondo livello (Master) in fisica; Università degli Studi di Milano Bicocca, Novembre 2010 – September 2012,
Voto Finale: 110/110 cum laude.

Tesi: "String Compactification and Generalized Geometry of Supersymmetric Vacua in Type II Supergravity" (in Inglese);

Supervisore: Prof. Alessandro Tomasiello.

- Laurea di primo livello (Bachelor) in Fisica; Università degli Studi di Milano Bicocca, Ottobre 2007 – Settembre 2010.
Voto Finale: 107/110.

Tesi: "Geometria Simplettica e Classificazione di Dirac dei Vincoli" ("Symplectic Geometry and Dirac Classification of Constraints, in Italian).

Supervisore: Prof. Alessandro Tomasiello.

Premi e Borse:

- Bern, Borsa AEC, 3 anni, ottenibile solo per chiamata, Inizio: 2021.
- City University of New York (CUNY) graduate center, 1 anno di borsa per visiting.

Presentazioni a Conferenze:

- "The fate of discrete 1-form symmetries in 6d", STFC Virtual Theory Meeting, Regno Unito, (Invitato) Gennaio 2021.
- "5d SCFTs: Graphs, Geometry and Gauge Theory", SNU Miniworkshop on quantum fields and strings, (Invitato) Ottobre (2019), Seoul, Korea.
- "4D Conformal Matter: Gauging Flavor Symmetries and Network of Deformations", Superconformal Field Theories and Geometry, (Invitato) Settembre (2018), Aspen, Colorado (USA).
- "6D SCFTs and the Predictivity of F-Theory via Massive IIA ", Physics and Geometry of F-theory, (Invitato) Marzo 2018, IFT Madrid, Spagna.
- "Generalized Complete Intersections Calabi-Yau ", String Pheno, Luglio 2017, Virginia Tech, Blacksburg (USA).
- "From F-theory to Dynamic GLSM ", Physics and Geometry of F-theory, (Invitato), Febbraio 2017, ICTP, Trieste (ITA).
- "From F-theory to Dynamic GLSM", The string theory universe, 22nd European string theory workshop (COST), Febbraio 2017, Università Milano Bicocca, Milano (ITA).
- "Wilson lines and Chern-Simons Fluxes in Standard Model Heterotic CY Compactifications", Stringpheno, Luglio (2014), Trieste (ITA).
- "Chern-Simons flux in Heterotic CY compactification", XXVII Workshop Beyond the Standard Model, Marzo (2014), Bad Honnef Bohn (Germania);
- "All AdS7 solutions of type II supergravity", Nordic string meeting, Febbraio (2014), Potsdam (Germania);

Presentazioni a Seminari su invito

- "Symmetries of higher-dimensional theories", Padova University (Virtuale), ITA, Marzo 2021.
- "The fate of discrete 1-form symmetries in 6d", Quiver Meeting (Virtuale), Imperial College London (Regno Unito), Gennaio 2021.
- "The fate of discrete 1-form symmetries in 6d", Ottobre (2020), U. Turin (Virtuale), Italia.
- "5d SCFTs from M-theory", Maggio (2020), Meeting on singular geometry in connection with SCFTs, organizzato da Philip Argyres, Mario Martone e Antoine Bourget, online.
- "The many ways to obtain 5d SCFTs from 6d", February (2020), CERN, Ginevra, (Svizzera).
- "Non-flat elliptically fibered Calabi-Yau threefolds in F/M-theory and phases of five-dimensional superconformal field theories", Febbraio 2019, Simons Center, Stony Brook, NY (USA).
- "Large-N Non-Supersymmetric 6D CFTs: Hologram or Mirage?", Febbraio 2019, University of Oxford, Regno Unito.

- "4D Gauge Theories with Conformal Matter ", Aprile 2018, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA.
- "Green-Schwarz Automorphisms and 6D SCFTs ", Dicembre 2017, Uppsala U. Svezia.
- "2D Dynamic Gauged Linear Sigma Models from 6D SCFTs ", Novembre 2017, Simons Center, Stony Brook, NY (USA).
- "2D Dynamic Gauged Linear Sigma Models from 6D SCFTs ", Ottobre 2017, Oxford University, Oxford (Regno Unito).
- "2D Dynamic Gauged Linear Sigma Models from 6D SCFTs ", Ottobre 2017, Leuven University, Leuven (Belgio).
- "Higher Form Discrete Symmetries and 6D Superconformal Field Theories", May 2017, Università Milano Bicocca, Milano (ITA).
- "A new 6d fixed point from holography ", Aprile 2016, Columbia University, New York (USA).
- "Holographic dual for higher-dimensional SCFT's", Ottobre 2014, Virginia Tech, Blacksburg, Virginia (USA).
- "Calabi-Yau manifolds in Physics", Giugno 2013, (for GRK 1463) Leibniz Universität Hannover.
- "Generalized Geometry and Physics", Novembre 2012, (per GRK 1463) Leibniz Universität Hannover.

Insegnamento e Supervisione

- Geometric Engineering and Holography of 6d and 5d Superconformal Field Theories", (Invitato), Luglio 2020, QFT and Geometry School, 3 lezioni da 1.5 ore, 300 partecipanti da tutto il mondo.
- "6d sCFT's", (Invited), Dicembre 2015, Avogadro meeting, Bologna (ITA).
- "Introduction to String Theory for Mathematicians", Giugno 2014, (per GRK 1463) Leibniz Universität Hannover.
- Tutorial class: Analytical Mechanics. Insegnante. Prof. Manfred Lein. Semestre invernale 2013/2014, Leibniz Universität Hannover.
- Supervisore di Student Master: Ioannis Ioannidis 2021, University of Oxford, (UK)
- Supervisore del seminario degli studenti su "classical mechanics from non-linear systems to chaos". Insegnante: Prof. Michael Flohr. e Prof. Luis Santos, semestre estivo 2015, Leibniz Universität Hannover.
- Cosupervisore Studente master: Inken Simeon, supervisore: Prof. Marco Zagermann, 2015, Leibniz Universität Hannover, (Germany).
- Cosupervisore studente dottorato: Thomas Rochais, supervisore: Prof. Jonathan Jacob Heckman, 2018, University of Pennsylvania, (USA).

Esperienze di Revisione

- Sono un referente per JHEP, Nuclear Physics B. and Phys.Lett.B.

Esperienze di organizzazione

- Coorganizzatore di "Geometry and Strings", Settembre 2019. Oxford University.
- Organizzatore di String and Field theory Journal Club 2019-2021. Oxford University.
- Organizzatore di mini corso: "Short-course in F-theory", Luglio 2014. Relatore: Prof. Thomas Grimm (MPI Munich). Leibniz Universität Hannover.

Languages

- Italiano (nativo), Inglese (C1), Tedesco (A1).

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	APRUZZI
NOME	FABIO
DATA DI NASCITA	[12, Maggio, 1988]

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM
(non eccedente le 30 pagine)**

Data

15-03-2021

Luogo

Bellusco (MB)