

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 02/A2 - Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali (settore scientifico-disciplinare FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici) presso il Dipartimento di FISICA "ALDO PONTREMOLI", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) - Codice concorso 4415.

## **Davide Pagani**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	PAGANI
NOME	DAVIDE
DATA DI NASCITA	[ 04, 09, 1985 ]

#### **LAVORO E STUDI**

Dal 11/2019: Posizione di Post-dottorato in Fisica Teorica delle Particelle, Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Amburgo (Germania).

11/2016 - 10/2019: Posizione di Post-dottorato in Fisica Teorica delle Particelle, Technische Universität München - Physik Department, Garching bei München (Germania).

11/2013 - 10/2016: Posizione di Post-dottorato in Fisica Teorica delle Particelle, Centre for Cosmology, Particle Physics and Phenomenology - CP3, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve (Belgio).

02/2010 - 10/2013: Dottorato in Fisica Teorica delle Particelle, Max-Planck-Institut für Physik, Munich. Titolo rilasciato dalla Technische Universität München, Voto: Magna cum Laude, Tesi consegnata in Giugno 2013.

Titolo Tesi: NLO Corrections to Production of Heavy Particles at Hadron Colliders. (Correzioni NLO alla Produzione di Particelle Pesanti ai Collisori Adronici).

Relatore: Prof. Wolfgang Hollik.

09/2007 - 10/2009: Laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Milano, Milano. Voto: 110 e Lode.

Curriculum: Fisica Teorica.

Titolo Tesi: Correzioni elettrodeboli e forti nel processo di Drell-Yan.

Relatore: Prof. Alessandro Vicini.

Correlatore esterno: Dr. Paolo Nason INFN, Sezione di Milano-Bicocca.

09/2004 - 10/2007: Laurea Triennale in Fisica, Università degli Studi di Milano, Milano, Voto: 110 e lode.

Titolo Tesi: L'azione di Born-Infeld per il campo elettromagnetico.

Relatore: Prof. Daniela Zanon.

09/1999 -07/2004: Liceo Scientifico PNI, Liceo scientifico Vittorio Veneto, Milano.  
Diplomato con 100/100 ed encomio per la prova orale.

## **INTERESSI DI RICERCA E COMPETENZE**

Area Principale: Fisica delle Particelle, Fisica delle Alte Energie.

Specializzazioni: Collider Phenomenology (Modello Standard, in particolare fisica del top-quark e dell'Higgs, e teorie oltre il Modello Standard), Correzioni Radiative (automazione, calcoli ad ordine fisso e matching ad algoritmi di shower).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Lecturer alla FeynRules/Madgraph School on Collider Phenomenology 2018, Hefei, Cina, 19 - 23 Novembre 2018.

Discussion Leader alla 2018 CERN-JINR European School of High-Energy Physics, Maratea, Italia, 20 June - 3 July 2018.

Tutorial di meccanica quantistica relativistica presso l'Université Catholique de Louvain da ottobre a dicembre 2014.

Tutorial di Meccanica Razionale presso la Technische Universität München da maggio ad agosto 2011 e correzione degli esami.

## **ATTIVITÀ AGGIUNTIVE**

Outreach: consulente esterno per Khan Academy francophone, da Gennaio a Dicembre 2019.

Referee per il Journal of High Energy Physics (JHEP) dal 2017, Nuclear Physics B, il Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics dal 2017, e il European Physical Journal C (EPJ C) dal 2019.

Convener per la sessione parallela Hadronic and Electroweak Observables al XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering (DIS19), Torino, Italia, 8 -12 Aprile 2019.

Convener per la Sixth Annual Conference on Large Hadron Collider Physics (LHCP2018), Bologna, Italia, 3 - 9 Giugno 2018.

Coorganizzatore dei seminari al CP3, Université Catholique de Louvain nel periodo 2015-2016.

## SEMINARI E TALK

27/05/2020 Eighth Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2020) Conference, Edizione Online, Talk su invito.

04/02/2020 CMS week, CERN, Svizzera, Talk teorico esterno su invito.

28/01/2020, DESY CMS TOP group meeting, DESY, Germania, Seminario su invito.

14/01/2020, Zurich Phenomenology Workshop 2020, Zurigo, Svizzera, Talk su invito.

20/12/2019, Milan Christmas Meeting 2019, Milano, Italia.

20/12/2019, LHC EW WG General Meeting, CERN, Svizzera, Talk su invito.

23/10/2019, Meeting of the be.h EOS, Ghent, Belgio, Talk su invito.

06/06/2019 Particle-Physics Seminar, Würzburg, Germania, Seminario su invito.

24/05/2019 Seventh Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2019) Conference, Puebla, Messico, Talk plenario su invito.

12/04/2019 XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects (DIS2019), Torino, Italia, Summary Talk per una delle sessioni parallele.

07/03/2019 Theory Seminar, Durham, UK, Seminario su invito.

20/12/2018 Milan Christmas Meeting, 2018 Milano, Italia.

30/11/2018 Higgs Couplings 2018 Workshop, Tokyo, Giappone, Talk plenario su invito.

11/10/2018 Theory Seminar, NIKHEF, Paesi Bassi, Seminario su invito.

17/09/2018 Top2018 - 11th International Workshop on Top Quark Physics, Bad Neuenahr, Germania, Talk su invito.

27/08/2018 QCD@LHC 2018 Workshop, Dresda, Germania.

11/04/2018 SM@LHC 2018 Conference, Berlino, Germania, Talk su invito.

19/12/2017 Milan Christmas Meeting 2017, Milano, Italia.

19/09/2017 Top2017 - 10th International Workshop on Top Quark Physics, Braga, Portogallo, Talk su invito.

24/05/2017 2017 International Conference on the Structure and the Interactions of the Photon, CERN, Svizzera, Talk su invito.

18/05/2017 Fifth Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2017) conference, Shanghai, Cina, Talk su invito.

27/04/2017 Particle Physics Seminar, Torino, Italia, Seminario su invito.

19/01/2017 1st FCC Physics workshop, CERN, Svizzera, Talk su invito.

21/12/2016 Milan Christmas Meeting 2016, Milano, Italia.

08/12/2016 CMS HH-Workshop, Louvain-la-Neuve, Belgio, Talk su invito.

11/11/2016 Higgs couplings 2016, SLAC, USA.

20/10/2016 BSM Seminar, CERN, Svizzera, Seminario su invito.

06/09/2016 HP2 Workshop, Buenos Aires, Argentina.

23/08/2016 QCD@LHC 2016, Zurigo, Svizzera.

21/12/2015 Milan Christmas Meeting 2015, Milano, Italia.

20/11/2015 BSM and Madgraph for the LHC and Future Colliders, Pechino, Cina.

08/10/2015 QCD, EW and tools at 100 TeV, CERN, Svizzera.

30/09/2015 DESY Theory Workshop, DESY, Germania.

17/09/2015 Top2015 - 8th International Workshop on Top Quark Physics, Ischia, Italia, Talk su invito.

03/09/2015 Multi-Boson Interactions Workshop 2015, DESY, Germania, Talk su invito.

19/06/2015 Fundamental Interactions and IAP meeting, Bruxelles, Belgio.

09/06/2015 LHCXSWG, CERN, Svizzera.

12/05/2015 Particle Physics Seminar, Zurigo, Svizzera, Seminario su invito.

27/03/2015 Madgraph5\_aMC@NLO Femto Workshop, IPMU, Giappone.  
 18/02/2015 Parton Distributions for the LHC, Benasque, Spagna, Talk su invito.  
 22/10/2014 Hamburg Workshop on Higgs Physics, DESY, Germania.  
 11/08/2014 Top Quark Physics day, Garching bei München, Germania.  
 30/09/2012 7th International Workshop on the CKM Unitarity Triangle, Cincinnati, USA, Talk su invito.  
 06/09/2012 HP2: High Precision for Hard Processes, Monaco, Germania.  
 05/07/2012 ICHEP2012: 36th International Conference on High Energy Physics, Melbourne, Australia.  
 27/01/2012 LHCPhenoNet Winter School, Ascona, Svizzera.  
 13/09/2011 1st Summer School of ITN, Corfu, Grecia.  
 10/05/2011 PHENO11: 2011 Phenomenology Symposium, Madison, USA.  
 02/11/2009 14th IMPRS Workshop, Monaco, Germania.

## **ULTERIORI CONFERENZE, WORKSHOPS E SCUOLE FREQUENTATE**

06/2018 Sixth Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2018) conference, Bologna, Italia.  
 08/2017 MIAPP Workshop, Monaco di Baviera, Germania.  
 01/2016 Zurich Phenomenology Workshop 2016, Zurigo, Svizzera.  
 06/2015 Les Houches Workshop, Les Houches, Francia.  
 01/2014 Zurich Phenomenology Workshop 2014, Zurigo, Svizzera.  
 07/2013 PiTP School 2013, Princeton, USA.  
 01/2013 Zurich Phenomenology Workshop 2013, Zurigo, Svizzera.  
 10/2011 LPPP11 (LHC Precision Predictions for Pedestrians) School, Freiburg, Germania.  
 07/2011 Linear Collider Forum meeting, Monaco, Germania.  
 04/2011 Working Group on Electroweak precision measurements at the LHC, CERN, Svizzera.  
 02/2011 Workshop on Precision Measurements of  $\alpha_s$ , Monaco, Germania.  
 11/2010 HEPTOOLS Final Meeting, Granada, Spagna.  
 09/2010 10th Hellenic School and Workshop on Elementary Particle Physics and Gravity, Corfu, Grecia.  
 03/2009 W mass workshop, Milano, Italia.

Data

11-09-2020

Luogo

Amburgo, Germania