

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 (avviso bando pubblicato sulla G.U. 68 del 01/09/2020) - Codice concorso 4415

Emanuele Angelo Bagnaschi

Curriculum Vitae

LUOGO **BRUGG, SVIZZERA**

DATA **15/09/2020**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BAGNASCHI
NOME	EMANUELE ANGELO
DATA DI NASCITA	10/05/1985
LUOGO DI NASCITA	MILANO, ITALIA
CITTADINANZA	ITALIANA
LINGUE PARLATE	ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, TEDESCO

EDUCAZIONE

2014	PHD (DOCTORAT)	UNIVERSITÉ PARIS 7 SUPERVISORE: PROF. M. CACCIARI VOTAZIONE: <i>MENTION TRÈS HONORABLE AVEC LES FÉLICITATIONS DU JURY</i>
2011	LAUREA MAGISTRALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO RELATORI: PROF. ALESSANDRO VICINI; PROF. GIUSEPPE DEGRASSI VOTAZIONE: <i>110/110 CUM LAUDE</i>
2009	LAUREA TRIENNALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO RELATORE: PROF. ALESSANDRO VICINI VOTAZIONE: <i>110/110 CUM LAUDE</i>

POSIZIONI ACCADEMICHE

2014-2018	RICERCATORE POST DOTTORATO PRESSO IL LABORATORIO DESY DI AMBURGO, SOTTO LA SUPERVISIONE DI DR. GEORG WEIGLEIN
2018 - CORRENTE	RICERCATORE POST DOTTORATO PRESSO IL LABORATORIO LTP DEL PAUL SCHERRER INSTITUT, SOTTO LA SUPERVISIONE DI DR. MICHAEL SPIRA

BORSE

2014 - 2018	BORSA DEL CENTRO DI RICERCA COLLABORATIVO SFB676
2011 - 2014	BORSA DI STUDIO DI DOTTORATO MARIE CURIE EARLY STAGE RESEARCHER (ESR) NELL'AMBITO DELLA INITIAL TRAINING NETWORK LHCPHENONET (HTTP://WWW.LHCPHENONET.EU/)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

10/05/2019	ABILITATO NELLA CLASSE DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 02/A2
-------------------	---

INTERESSI DI RICERCA

FISICA DEL COLLIDER	STUDIO DEI PROCESSI DI SCATTERING A COLLIDER NEL MODELLO STANDARD E OLTRE
FISICA DEL SETTORE DI HIGGS E DI QUELLO ELETTRODEBOLE	CARATTERIZZAZIONE DEL BOSONE DI HIGGS A COLLIDER; STUDI PER MISURE DI PRECISIONE ELETTRODEBOLI A COLLIDER (E.G. MASSA DEL BOSONE W)
GENERATORI DI EVENTI MONTE CARLO	SVILUPPO DI CODICI MONTE CARLO PER FISICA DEL COLLIDER
FISICA OLTRE IL MODELLO STANDARD	STUDIO DI EFFETTI E SEGNALE DI FISICA OLTRE IL MODELLO STANDARD (SUPERSIMMETRICA E NON); RILEVAZIONE INDIRETTA DI FISICA OLTRE IL MODELLO STANDARD VIA MISURE DI PRECISIONE
STUDI GLOBALI DI FISICA OLTRE IL MODELLO STANDARD	STUDI DI VEROSIMIGLIANZA GLOBALI; CORRELAZIONE TRA LA FISICA DEL COLLIDER E QUELLA DI ALTRI ESPERIMENTI; SINERGIA E COMPLEMENTARIETÀ CON LA FISICA DELLA MATERIA OSCURA
FISICA COMPUTAZIONALE	SVILUPPO DI NUOVI ALGORITMI E TECNICHE PER IL CALCOLO SCIENTIFICO AD ALTE PRESTAZIONI

SUPERVISIONE DI STUDENTI

J. GEHRLEIN (DESY, 2015)	<i>SUMMER STUDENT</i>	CON DR. GEORG WEIGLEIN; RIVISTAZIONE DELLA PRODUZIONE DI HIGGS AL LEP
M. GAVRILOVA (DESY, 2017)	<i>SUMMER STUDENT</i>	CON DR. GEORG WEIGLEIN E DR. STEFAN LIEBLER; CANALE DI PRODUZIONE VH NEL 2HDM
R. CORRAL LOPEZ (DESY, 2017)	<i>SUMMER STUDENT</i>	CON DR. GEORG WEIGLEIN E DR. STEFAN LIEBLER; SCENARI DEL SETTORE DI HIGGS NELL'MSSM
S. TRIFA (U. BRISTOL, 2018)	<i>M. Sci. PROJECT STUDENT</i>	CON DR. HENNING FLÄCHER; STUDIO DI UN MODELLO DI MATERIA OSCURA SEMPLIFICATO CON MEDIATORE SPIN-1

T. ENGLER (DESY, 2018)	<i>SUMMER STUDENT</i>	CON DR. GEORG WEIGLEIN E DR. TIM STEFANIAK; STUDIO DI SCENARI MSSM CON CON DECADIMENTI DI STATI H/A IN CHARGINI/NEUTRALINI
A. SPIES (DESY, 2018)	<i>SUMMER STUDENT</i>	CON DR. GEORG WEIGLEIN E DR. TIM STEFANIAK; STUDIO DI SCENARI MSSM CON CON DECADIMENTI DI STATI H/A IN STAU
G. VERGANI (U. MILANO, 2019)	<i>LAUREA TRIENNALE</i>	CON PROF. ALESSANDRO VICINI; STUDIO DI SISTEMATICHE TEORICHE NEL TAGGING DI TOP BOOSTATI CON RETI NEURALI
I. YI EN PANG (NTU SINGAPORE/CERN, 2019/2020)	<i>PROGETTO FINALE BACHELOR</i>	CON PROF. J. ELLIS; STUDIO DI VEROSIMIGLIANZA GLOBALE DEL CMSSM ALLA LUCE DEGLI ULTIMI RISULTATI SPERIMENTALI
E. GOH DUO YAO (NTU SINGAPORE/CERN, 2019/2020)	<i>PROGETTO FINALE BACHELOR</i>	CON PROF. J. ELLIS; STUDIO DI VEROSIMIGLIANZA GLOBALE DI UN MODELLO DI MATERIA OSCURA SEMPLIFICATO CON MEDIATORE SPIN-1 LEPTOFILICO

WORKING GROUPS E FORUMS

PARTECIPAZIONE E CONTRIBUTI (I.E. SEZIONI DI YELLOW REPORTS) ALL' <i>HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP (HXSWG)</i> DEL CERN
DAL 2020 CONVENER TEORICO DEL SOTTOGRUPPO MSSM DELL' <i>HXSWG</i>
PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DELL' <i>LHC EW WORKING GROUP</i> , SOTTOGRUPPO <i>PRECISION</i>
PARTECIPAZIONE AL <i>FORUM ON THE INTERPRETATION OF THE LHC RESULTS FOR BSM STUDIES</i>
PARTECIPAZIONE E CONTRIBUTI AL WORKING GROUP <i>KUTS</i> DEDICATO AL CALCOLO DI PRECISIONE DELLA MASSA DEI BOSONI DI HIGGS IN MODELLI SUPERSIMMETRICI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

CO-ORGANIZZATORE DEL " <i>LHC PHENONET WORKSHOP ON PARTICLE PHYSICS</i> ", PARIGI, FRANCIA, 4-6 GIUGNO 2014
ORGANIZZATORE DEL " <i>12TH KUTS WORKSHOP</i> ", PSI, SVIZZERA, 25-26 GIUGNO 2020 (RINVIATO AL 2021 CAUSA PANDEMIA SARS-CoV-2)
CO-CONVENER DELLA SESSIONE ELETTRODEBOLE DEL " <i>2020 INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE HIGH ENERGY CIRCULAR ELECTRON POSITRON COLLIDER</i> ", SHANGHAI, CINA, 26-28 OTTOBRE 2020
CO-ORGANIZZATORE DEI " <i>LTP THURSDAY COLLOQUIA</i> " AL PSI (2018 - PRESENTE)
ORGANIZZATORE DEI SEMINARI DEL GRUPPO TEORICO DELL' <i>LTP</i> AL PSI (2019 - PRESENTE)

APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI E SOCIETÀ SCIENTIFICHE

MEMBRO DELLA "MARIE CURIE ALUMNI ASSOCIATION"
MEMBRO DELLA DEUTSCHE PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT E. V.

ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE

HO PRESENTATO LA MIA ATTIVITÀ SCIENTIFICA IN 8 SEMINARI PRESSO VARI ISTITUTI DI RICERCA E UNIVERSITÀ
REVIEWER PER IL EUROPEAN PHYSICS JOURNAL C (EPJC)
REVIEWER PER IL JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS (JHEP)
VISITING RESEARCH SCIENTIST PRESSO L'UNIVERSITÀ DI BRISTOL (2017 - PRESENTE)
VISITING SCIENTIST (VISC) PRESSO IL CERN (2019 - PRESENTE)

INTERAZIONI CON IL SETTORE PRIVATO

09-2012 / 12-2012	INTERNSHIP PRESSO LA WOLFRAM RESEARCH INC., CHAMPAIGN, IL, USA
2017/2018	COLLABORAZIONE CON ORACLE PER VALUTARE LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZO DELLA LORO INFRASTRUTTURA DI CLOUD "BARE METAL" PER LA RICERCA IN FISICA DELLE ALTE ENERGIE (VIA U. BRISTOL)

REFeree SCIENTIFICI (ORDINE ALFABETICO)

1. **J. ELLIS**, (KING'S COLLEGE, CERN).
+44 020 7848 2470
JOHN.ELLIS@CERN.CH
DEPARTMENT OF PHYSICS
KING'S COLLEGE LONDON
STRAND, LONDON, WC2R 2LS, UNITED KINGDOM
2. **M. SPIRA**, (PSI VILLIGEN).
+41 56 310 36 56
MICHAEL.SPIRA@PSI.CH
PSI
FORSCHUNGSSTRASSE 111
5232 VILLIGEN PSI, SCHWEIZ
3. **A. VICINI**, (U. MILANO AND INFN MILANO).
+39 02 50317285
ALESSANDRO.VICINI@MI.INFN.IT
DIPARTIMENTO DI FISICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
VIA CELORIA, 16; I-20133 MILANO (ITALIA)
4. **G. WEIGLEIN**, (DESY HAMBURG).
+49-(0)40-8998-2523
GEORG.WEIGLEIN@DESY.DE
DESY
NOTKESTRASSE 85
BLDG. 2A D-22607 HAMBURG, DEUTSCHLAND

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTA

1. E. BAGNASCHI, G. DEGRASSI, P. SLAVICH, AND A. VICINI. “HIGGS PRODUCTION VIA GLUON FUSION IN THE POWHEG APPROACH IN THE SM AND IN THE MSSM”. *JHEP*, **1202:088**, 2012.
2. E. BAGNASCHI, R.V. HARLANDER, S. LIEBLER, H. MANTLER, P. SLAVICH, ET AL. “TOWARDS PRECISE PREDICTIONS FOR HIGGS-BOSON PRODUCTION IN THE MSSM”. *JHEP*, **1406:167**, 2014.
3. E. BAGNASCHI, G. F. GIUDICE, P. SLAVICH, AND A. STRUMIA. “HIGGS MASS AND UNNATURAL SUPERSYMMETRY”. *JHEP*, **1409:092**, 2014.
4. E. BAGNASCHI, M. CACCIARI, A. GUFFANTI, AND L. JENNICHES. “AN EXTENSIVE SURVEY OF THE ESTIMATION OF UNCERTAINTIES FROM MISSING HIGHER ORDERS IN PERTURBATIVE CALCULATIONS”. *JHEP*, **02:133**, 2015.
5. K. J. DE VRIES ET AL. “THE PMSSM10 AFTER LHC RUN 1”. *EUR. PHYS. J.*, **C75(9):422**, 2015.
6. E. BAGNASCHI AND A. VICINI. “THE HIGGS TRANSVERSE MOMENTUM DISTRIBUTION IN GLUON FUSION AS A MULTISCALE PROBLEM”. *JHEP*, **01:056**, 2016.
7. E. A. BAGNASCHI ET AL. “SUPERSYMMETRIC DARK MATTER AFTER LHC RUN 1”. *EUR. PHYS. J.*, **C75:500**, 2015.
8. E. BAGNASCHI, R. V. HARLANDER, H. MANTLER, A. VICINI, AND M. WIESEMANN. “RESUMMATION AMBIGUITIES IN THE HIGGS TRANSVERSE-MOMENTUM SPECTRUM IN THE STANDARD MODEL AND BEYOND”. *JHEP*, **01:090**, 2016.
9. E. BAGNASCHI, F. BRÜMMER, W. BUCHMÜLLER, A. VOIGT, AND G. EIGLEIN. “VACUUM STABILITY AND SUPERSYMMETRY AT HIGH SCALES WITH TWO HIGGS DOUBLETS”. *JHEP*, **03:158**, 2016.
10. E. BAGNASCHI, J.C COSTA, K. SAKURAI, ET AL. “LIKELIHOOD ANALYSIS OF SUPERSYMMETRIC SU(5) GUTs.” *EUR. PHYS. J.*, **C77(2):104**, 2017.
11. E. BAGNASCHI, M. BORSATO, K. SAKURAI, ET AL. “LIKELIHOOD ANALYSIS OF THE MINIMAL AMSB MODEL”. *EUR. PHYS. J.*, **C77(4):268**, 2017.
12. E. BAGNASCHI, J. P. VEGA, AND P. SLAVICH. “IMPROVED DETERMINATION OF THE HIGGS MASS IN THE MSSM WITH HEAVY SUPERPARTNERS”. *EUR. PHYS. J.*, **C77(5):334**, 2017.
13. E. BAGNASCHI, K. SAKURAI, ET AL. “LIKELIHOOD ANALYSIS OF THE PMSSM11 IN LIGHT OF LHC 13-TeV DATA”. *EUR. PHYS. J.*, **C78(3):256**, 2018.
14. J. C. COSTA, E. BAGNASCHI, K. SAKURAI, ET AL. “LIKELIHOOD ANALYSIS OF THE SUB-GUT MSSM IN LIGHT OF LHC 13-TeV DATA”. *EUR. PHYS. J.*, **C78(2):158**, 2018.
15. J. GOMES, E. BAGNASCHI, I. CAMPOS, M. DAVID, ET AL. “ENABLING ROOTLESS LINUX CONTAINERS IN MULTI-USER ENVIRONMENTS: THE UDOCKER TOOL”. *COMPUT. PHYS. COMMUN.*, **232:84-97**, 2018.
16. E. BAGNASCHI, F. MALTONI, A. VICINI, AND M. ZARO. “LEPTON-PAIR PRODUCTION IN ASSOCIATION WITH A BB PAIR AND THE DETERMINATION OF THE W BOSON MASS”. *JHEP*, **07:101**, 2018.
17. E. BAGNASCHI ET AL. “SUPERSYMMETRIC MODELS IN LIGHT OF IMPROVED HIGGS MASS CALCULATIONS”. *EUR. PHYS. J.*, **C79(2):149**, 2019.
18. E. BAGNASCHI, J.C. COSTA, K. SAKURAI, ET AL. “GLOBAL ANALYSIS OF DARK MATTER SIMPLIFIED MODELS WITH LEPTOPHOBIC SPIN-ONE MEDIATORS USING MASTERCODE”. 2019. *EUR. PHYS. J.* **C79 (2019) no.11, 895**
19. E. BAGNASCHI ET AL. “MSSM HIGGS BOSON SEARCHES AT THE LHC: BENCHMARK SCENARIOS FOR RUN 2 AND BEYOND”. *EUR. PHYS. J.*, **C79(7):617**, 2019.
20. E. BAGNASCHI, G. DEGRASSI, S. PASSEHR, AND P. SLAVICH. “FULL TWO-LOOP QCD CORRECTIONS TO THE HIGGS MASS IN THE MSSM WITH HEAVY SUPERPARTNERS”. *EUR. PHYS. J.* **C79 (2019) no.11, 910**.
21. E. BAGNASCHI AND A. VICINI. “A NEW LOOK AT THE ESTIMATION OF THE PDF UNCERTAINTIES IN THE DETERMINATION OF ELECTROWEAK PARAMETERS AT HADRON COLLIDERS”. **ARXIV:1910.04726**; SUBMITTED TO PRL.

REPORTS E NOTE

1. S. DITTMAIER, S. DITTMAIER, C. MARIOTTI, G. PASSARINO, R. TANAKA, ET AL. "HANDBOOK OF LHC HIGGS CROSS SECTIONS: 2. DIFFERENTIAL DISTRIBUTIONS". ARXIV, **1201.3084**, 2012.
2. S. HEINEMEYER ET AL. "HANDBOOK OF LHC HIGGS CROSS SECTIONS: 3. HIGGS PROPERTIES". ARXIV, **1307.1347**, 2013.
3. E. BAGNASCHI ET AL. "BENCHMARK SCENARIOS FOR LOW TAN β IN THE MSSM". LHCXSWG-2015-002, 2015.
4. D. DE FLORIAN ET AL. "HANDBOOK OF LHC HIGGS CROSS SECTIONS: 4. DECIPHERING THE NATURE OF THE HIGGS SECTOR". ARXIV, **1610.07922**, 2016.
5. E. BAGNASCHI, P. BECHTLE, J. HALLER, R. KOGLER, T. PEIFFER, T. STEFANIAK, AND G. WEIGLEIN. "GLOBAL SM AND BSM FITS USING RESULTS FROM LHC AND OTHER EXPERIMENTS." IN J. HALLER AND M. GREFE, EDITORS, "PARTICLES, STRINGS AND THE EARLY UNIVERSE: THE STRUCTURE OF MATTER AND SPACE-TIME", PAGES 203-230. 2018.
6. J. ALISON ET AL. "HIGGS BOSON PAIR PRODUCTION AT COLLIDERS: STATUS AND PERSPECTIVES". IN B. DI MICCO, M. GOUZEVITCH, J. MAZZITELLI, AND C. VERNIERI, EDITORS, "DOUBLE HIGGS PRODUCTION AT COLLIDERS BATAVIA", IL, USA, SEPTEMBER 4, 2018-9, 2019.
7. LHC REINTERPRETATION FORUM, "REINTERPRETATION OF LHC RESULTS FOR NEW PHYSICS: STATUS AND RECOMMENDATIONS AFTER RUN 2", ARXIV, **2003.07868**, 2020.

CONFERENCE PROCEEDINGS

1. E. BAGNASCHI AND L. JENNICHES. "MISSING HIGHER-ORDER THEORETICAL UNCERTAINTIES IN A BAYESIAN STATISTICS". PROCEEDINGS, 49TH RENCONTRES DE MORIOND ON QCD AND HIGH ENERGY INTERACTIONS, PAGES 301-308, 2014.
2. E. BAGNASCHI. "ESTIMATION OF UNCERTAINTIES FROM MISSING HIGHER ORDERS IN PERTURBATIVE CALCULATIONS". PROCEEDINGS, 50TH RENCONTRES DE MORIOND, QCD AND HIGH ENERGY INTERACTIONS, PAGES 131-134, 2015.
3. E. A. BAGNASCHI. "PROSPECTS FOR SUSY DISCOVERY AFTER THE LHC RUN 1". PoS, **EPS-HEP2015:183**, 2015.
4. E. A. BAGNASCHI. "PROSPECTS FOR SUSY DARK MATTER AFTER THE LHC RUN 1". PoS, **EPS-HEP2015:411**, 2015.
5. E. BAGNASCHI. "MATCHING UNCERTAINTIES IN THE PREDICTION OF THE HIGGS BOSON TRANSVERSE MOMENTUM IN THE SM AND BEYOND." PoS, **LHCP2016:077**, 2016.
6. E. BAGNASCHI. "LOW-ENERGY SUSY FACING LHC CONSTRAINTS.", **NUOVO Cim., C40(5):190**, 2018.

SCUOLE, WORKSHOPS E CONFERENZE

- FUTURE DIRECTIONS IN LATTICE GAUGE THEORY, CERN, GINEVRA, SVIZZERA, 19 LUGLIO-13 AGOSTO, 2010.
- SCHOOL OF ANALYTIC COMPUTING IN THEORETICAL HIGH ENERGY PHYSICS, ATRANI, ITALIA, 6-11 OTTOBRE 2011.
- HADRON COLLIDER PHYSICS SYMPOSIUM 2011, PARIGI, FRANCIA, 14-18 NOVEMBRE 2011.
- THINK TANK ON PHYSICS@LHC: MONTE CARLO EVENT GENERATORS AT NLO AND JET PHYSICS, SARISKA, ALWAR, RAJASTHAN, INDIA, 05-09 DICEMBRE 2011.
- LHCPHENONET WINTER SCHOOL 2012, ASCONA, SVIZZERA, 22-29 GENNAIO 2012.
PARTECIPAZIONE ALLA STUDENT SESSION CON UN TALK INTITOLATO "HIGGS BOSON PRODUCTION IN THE POWHEG APPROACH IN THE SM AND IN THE MSSM".
- LHCPHENONET ANNUAL MEETING 2012, DURHAM, REGNO UNITO, 19-22 MARZO 2012.
CONTRIBUTO CON UN TALK "HIGGS BOSON PRODUCTION IN THE POWHEG APPROACH IN THE SM AND IN THE MSSM".
- 6TH LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP MEETING, CERN, SVIZZERA, 24 MAGGIO - 25 MAGGIO 2012.
- HIGGS HUNTING 2012, ORSAY, FRANCIA 18-20 LUGLIO 2012.
PARTECIPAZIONE ALLA STUDENT SESSION CON UN TALK INTITOLATO "DEVELOPMENTS IN HIGGS PRODUCTION THROUGH GLUON FUSION IN THE SM AND IN MSSM IN THE POWHEG FRAMEWORK".
- LHCPHENONET MID-TERM MEETING 2012, RAVELLO, ITALIA, 16-20 SETTEMBRE 2012.
- HIGGS HUNTING 2013, ORSAY, FRANCIA, 25-27 LUGLIO 2013.

- *LHCPhENONET SUMMER SCHOOL 2013*, CRACOVIA, POLONIA, 07-12 SETTEMBRE 2013.
- *GDR TERASCALE@ANNECY, ANNECY, FRANCIA, 28-30 OTTOBRE 2013.*
TALK DI REVIEW TEORICA DAL TITOLO "EFFECT OF QUARK MASSES IN GLUON FUSION PROCESSES: A THEORETICAL REVIEW".
- *LHCPhENONET ANNUAL MEETING 2013*, CERN, SVIZZERA, 2-5 DICEMBRE 2013.
- *ATLAS HIGGS WG (N)NLO MC AND TOOLS WORKSHOP FOR LHC RUN2*, CERN, SVIZZERA, 16-17 DICEMBRE 2013.
- *RENCONTRES DE MORIOND: QCD AND HIGH ENERGY INTERACTIONS*, LA THUILE, ITALIA, 22-29 MARZO 2014. **CONTRIBUTO CON UN TALK INTITOLATO "MISSING HIGHER ORDER THEORETICAL UNCERTAINTIES IN THE CACCIARI-HOUDEAU FRAMEWORK: EXTENSION TO HADRONIC OBSERVABLES"**.
- *WORKSHOP ON THE PRECISE HIGGS MASS CALCULATION IN THE MSSM*, MUNICH, GERMANIA, 10-12 APRILE 2014.
- *LHCPhENONET WORKSHOP ON PARTICLE PHYSICS*, PARIS, FRANCIA, 4-6 GIUGNO 2014.
ORGANIZZATORE; CONTRIBUTO CON UN TALK INTITOLATO "QCD THEORETICAL UNCERTAINTIES IN A BAYESIAN FRAMEWORK".
- *GENERAL ASSEMBLY MEETING OF LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP*, CERN, SVIZZERA, 12-13 GIUGNO 2014.
- *HIGGS HUNTING 2014*, ORSAY, FRANCIA 21-23 LUGLIO 2014.
- *BSM PARAMETER FITTING WORKSHOP*, DESY, AMBURGO, 29-30 SETTEMBRE 2014.
CONTRIBUTO CON UN TALK INTITOLATO: "CHARACTERIZATION OF THEORETICAL UNCERTAINTIES IN HIGGS PHENOMENOLOGY".
- *SECOND WORKSHOP ON THE PRECISE HIGGS MASS CALCULATION IN THE MSSM*, DESY, AMBURGO, GERMANY, 20-22 OTTOBRE 2014.
- *HAMBURG WORKSHOP ON HIGGS PHYSICS*, DESY, HAMBURG, GERMANIA, 22-24 OTTOBRE 2014.
- *HERAEUS SEMINAR: PHYSICS LANDSCAPE AFTER THE HIGGS DISCOVERY AT THE LHC*, BAD HONNEF, GERMANY, 4-7 NOVEMBRE 2014. **CONTRIBUTO CON UN POSTER: "TOWARDS PRECISE PREDICTIONS FOR HIGGS BOSON PRODUCTION IN THE MSSM"**
- *HIGGS (N)NLO MC AND TOOLS WORKSHOP FOR LHC RUN-2*, CERN, SVIZZERA, 17-19 DICEMBRE 2014.
CONTRIBUTO CON UN TALK: "HIGGS PT IN GLUON FUSION BEYOND THE STANDARD MODEL".
- *RENCONTRES DE MORIOND: QCD AND HIGH ENERGY INTERACTIONS*, LA THUILE, ITALIA, 21-28 MARZO 2015.
CONTRIBUTO CON UN TALK: "ESTIMATION OF UNCERTAINTIES FROM MISSING HIGHER ORDERS IN PERTURBATIVE CALCULATIONS".
- *3RD KUTS WORKSHOP*, LP THE, PARIS, FRANCIA, 18-20 MAGGIO 2015.
- *THE 10TH WORKSHOP OF THE LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP*, CERN, SVIZZERA, 15-17 LUGLIO 2015. **CONTRIBUTO CON UN TALK: "TOWARDS PRECISE PREDICTIONS FOR PT HIGGS DISTRIBUTIONS IN BSM PHYSICS"**.
- *EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY (EPS) CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS 2015*, VIENNA, AUSTRIA, 22-29 LUGLIO 2015. **CONTRIBUTO CON DUE TALK: "PROSPECTS FOR SUSY DARK MATTER AFTER THE LHC RUN 1" AND "PROSPECTS FOR SUSY DISCOVERY AFTER THE LHC RUN 1"**.
- *MULTI-BOSON INTERACTIONS WORKSHOP (MBI) 2015*, DESY, AMBURGO, GERMANIA, 02-04 SETTEMBRE 2015.
- *THEORY WORKSHOP 2015*, DESY, AMBURGO, GERMANIA, 29 SETTEMBRE-02 OTTOBRE 2015.
- *2ND WORKSHOP REF 2015 (RESUMMATION, EVOLUTION, FACTORIZATION)*, DESY, AMBURGO, GERMANIA, 02-03 NOVEMBRE 2015. **TALK INVITATO: "THE HIGGS TRANSVERSE MOMENTUM IN GLUON FUSION AS A MULTISCALE PROBLEM: AMBIGUITIES AND PREDICTIONS IN DIFFERENT PT-RESUMMATION FRAMEWORKS"**.
- *XI ATLAS ITALIA WORKSHOP ON RUN 2*, COSENZA, ITALIA, 04-06 NOVEMBRE 2015. **TALK INVITATO: "PROSPECTS FOR BSM HIGGS BOSON PHENOMENOLOGY AT RUN 2"**.
- *MILANO CHRISTMAS MEETING 2015*, MILANO, ITALIA, 21-23 DICEMBRE 2015. **CONTRIBUTO CON UN TALK: "HIGGS MASS AND UNNATURAL SUPERSYMMETRY"**.
- *11TH GENERAL ASSEMBLY MEETING OF LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP*, CERN, SVIZZERA, 13-15 GENNAIO 2016.
- *4TH KUTS WORKSHOP*, HEIDELBERG, GERMANIA, 20-22 GENNAIO 2016. **CONTRIBUTION WITH THE TALK: "HEAVY SUSY WITH A LIGHT THDM"**.
- *FOURTH ANNUAL LARGE HADRON COLLIDER PHYSICS CONFERENCE (LHCP2016)*, LUND, SVEZIA, 13-18 GIUGNO 2016. **TALK INVITATO: "RESUMMATION AMBIGUITIES IN THE HIGGS TRANSVERSE-MOMENTUM SPECTRUM IN THE STANDARD MODEL AND BEYOND"**.
- *THEORY WORKSHOP 2016*, AMBURGO, GERMANIA, 27-30 SETTEMBRE 2016.
- *MATTER AND THE UNIVERSE MEETING*, MAINZ, GERMANIA 12 DICEMBRE 2016. **CONTRIBUTO CON UN TALK: "HIGGS MASS COMPUTATION IN BSM"**.

- (RE)INTERPRETING THE RESULTS OF NEW PHYSICS SEARCHES AT THE LHC, CERN, SVIZZERA, 13-14 DICEMBRE 2016.
- SIMPLIFIED TEMPLATE CROSS-SECTION (STXS) WORKSHOP, DESY, AMBURGO, GERMANIA, 19-21 DICEMBRE 2016.
- MILANO CHRISTMAS WORKSHOP 2016, MILANO, ITALIA, 22 DICEMBRE 2016. CONTRIBUTO CON UN TALK: "PERSPECTIVE FOR SUPERSYMMETRY AFTER CURRENT LHC RUNS".
- 6TH KUTS WORKSHOP, AACHEN, GERMANIA, 23-25 GENNAIO 2017. CONTRIBUTO CON UN TALK: "IMPROVED ESTIMATION OF THE EFT UNCERTAINTY IN THE DETERMINATION OF THE HIGGS MASS WITH HEAVY SUPERPARTNERS".
- LES RENCONTRES DE PHYSIQUE DE LA VALLÉE D'AOSTE (LA THUILE 2017), LA THUILE, ITALY, 05-11 MARZO 2017. TALK INVITATO: "LOW-ENERGY SUSY FACING LHC CONSTRAINTS".
- 29TH RENCONTRES DE BLOIS, BLOIS, FRANCIA, 28 MAGGIO/2 GIUGNO 2017. TALK INVITATO: "PERSPECTIVES ON THE HIGGS p_T AS A PROBE OF BSM PHYSICS".
- 13TH GENERAL ASSEMBLY MEETING OF LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP, CERN, SVIZZERA, 13-14 LUGLIO 2017.
- 7TH KUTS WORKSHOP, KIT, KARLSRUHE, GERMANIA, 17-19 LUGLIO 2017.
- QCD@LHC 2017, DEBRECEN, UNGHERIA, 28 AGOSTO/01 SETTEMBRE 2017. TALK INVITATO: "STATUS OF QCD CORRECTIONS FOR BSM HIGGS PHYSICS".
- QCD@LHC 2017, DEBRECEN, UNGHERIA, 28 AGOSTO/01 SETTEMBRE 2017. CONTRIBUTO CON UN TALK: "LLBAR $b\bar{b}$ ASSOCIATED PRODUCTION AND ITS IMPACT ON THE W MASS MEASUREMENT".
- DESY THEORY WORKSHOP 2017, AMBURGO, GERMANIA, 26-29 SETTEMBRE 2017.
- 11TH ANNUAL MEETING OF THE HELMOLTZ ALLIANCE "PHYSICS AT THE TERASCALE", AMBURGO, GERMANIA, 27-29 NOVEMBRE 2017. CONTRIBUTO CON DUE TALK: "PERSPECTIVES ON THE $pmssm11$ IN LIGHT OF CURRENT LHC RESULTS"; "CONTAINER TECHNOLOGY FOR PHENOMENOLOGY TOOLS: THE UDOCKER MIDDLEWARE SUITE".
- MILANO CHRISTMAS MEETING 2017, MILANO, ITALIA, 20-22 DICEMBRE 2017.
- 8TH KUTS WORKSHOP, LP THE, PARIS, FRANCIA, 24-26 GENNAIO 2018.
- 14TH GENERAL ASSEMBLY MEETING OF LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP, CERN, SVIZZERA, 26-27 MARZO 2018.
- (RE)INTERPRETING THE RESULTS OF NEW PHYSICS SEARCHES AT THE LHC, CERN, SVIZZERA, 14-16 MAGGIO 2018. TALK INVITATO: "PERSPECTIVES ON THE $pmssm11$ IN LIGHT OF CURRENT LHC RESULTS".
- SEARCHING FOR LONG-LIVED PARTICLES AT THE LHC: THIRD WORKSHOP OF THE LHC LLP COMMUNITY, CERN, SVIZZERA, 16-18 MAGGIO 2018.
- LHC EW PRECISION SUB-GROUP MEETING, LAL, ORSAY, FRANCIA, 22-25 MAGGIO 2018.
- 9TH KUTS WORKSHOP, WÜRZBURG UNIVERSITY, WÜRZBURG, GERMANIA, 16-18 LUGLIO 2018. CONTRIBUTO CON UN TALK: "UPDATE ON THE EFT HIGGS MASS COMPUTATION IN FLEXIBLESUSY".
- SUSY2018, BARCELLONA, SPAGNA, 23-27 LUGLIO 2018. CONTRIBUTO CON QUATTRO TALK: "TOWARDS HIGH-PRECISION FOR HIGH-SCALE SUSY: STATUS AND PERSPECTIVES ON THE EFT HIGGS-MASS COMPUTATION IN FLEXIBLESUSY"; "GLOBAL PERSPECTIVES ON DARK MATTER SIMPLIFIED MODELS"; "PROSPECTS FOR SUSY DISCOVERY IN LIGHT OF LHC RUN 2 RESULTS"; "PROSPECTS FOR SUSY DARK MATTER IN LIGHT OF LHC RUN 2 RESULTS".
- 14TH GENERAL ASSEMBLY MEETING OF LHC HIGGS CROSS SECTION WORKING GROUP, CERN, SVIZZERA, 10-12 DICEMBRE 2018.
- ZÜRICH PHENOMENOLOGY WORKSHOP 2019, ZÜRICH, SVIZZERA, 9-11 GENNAIO 2019.
- LHC EW PRECISION SUB-GROUP WORKSHOP, DURHAM, REGNO UNITO, 2-5 APRILE 2019.
- 10TH KUTS WORKSHOP, DRESDA, GERMANIA, 8-10 APRILE 2019. CONTRIBUTO CON UN TALK: "A PRELIMINARY STUDY OF EFFECTS AND APPROXIMATIONS APRILE THE SM MATCHING AT 2-LOOPS".
- SM@LHC 2019, ZÜRICH, SVIZZERA, 23-26 APRILE 2019.
- LHC EW PRECISION SUB-GROUP WORKSHOP, CERN, SVIZZERA, 1 LUGLIO 2019.
- LHC SM WORKING GROUP MEETING, CERN, SVIZZERA, 2-3 LUGLIO 2019.
- HIGGS DAYS IN SANTANDER 2019, SANTANDER, SPAGNA, 16-20 SETTEMBRE, 2019.
- KIT-NEP '19, KARLSRUHE, GERMANIA, 7-9 OTTOBRE 2019. TALK INVITATO: "VACUUM STABILITY AND SUPERSYMMETRY AT HIGH SCALES WITH TWO HIGGS DOUBLETS".
- LHC EW PRECISION SUB-GROUP WORKSHOP, CERN, SVIZZERA, 14-18 OTTOBRE 2019. CONTRIBUTO CON UN TALK: "A NEW LOOK AT THE ESTIMATION OF THE PDF UNCERTAINTIES IN THE DETERMINATION OF ELECTROWEAK PARAMETERS AT HADRON COLLIDERS".
- 11TH KUTS WORKSHOP, MÜNCHEN, GERMANIA, 19-21 NOVEMBRE 2019.
- ULTIMATE PRECISION AT HADRON COLLIDERS WORKSHOP, INSTITUT PASCAL, PARIS-SACLAY, FRANCIA, 25-29 NOVEMBRE 2019. CONTRIBUTO CON UN TALK: "REVISITING THE ROLE OF BIN-BIN CORRELATIONS IN PDF UNCERTAINTIES FOR THE M_W MEASUREMENT".
- MILANO CHRISTMAS MEETING 2019, MILANO, ITALIA, 19-21 DICEMBRE 2019.

- KICK-OFF MEETING "PRECISION ELECTROWEAK PHYSICS AT THE CERN LARGE HADRON COLLIDER", PRIN 2017F28R78, PISA, ITALIA, 7 FEBBRAIO 2020. CONTRIBUTO CON UN TALK: "IMPACT OF THE PDFs ON THE DETERMINATION OF MW WITH A SPECIFIC ATTENTION TO BIN-BINCORRELATIONS"
- LHC-EW WG: JETS AND EW BOSONS MEETING, ONLINE, 16 MARZO 2020. TALK INVITATO: "MATCHING UNCERTAINTIES AND CHOICES OF THE PS SCALES IN Z+BB".
- LHCP2020, ONLINE, 25-30 MAGGIO 2020.
- MUON COLLIDER COLLABORATION MEETING, ONLINE, 3 LUGLIO 2020.
- ICHEP2020, ONLINE, 28 LUGLIO - 6 AGOSTO 2020.
- QCD@LHC, ONLINE, 31 AGOSTO - 3 SETTEMBRE 2020.

ABILITÀ COMPUTAZIONALI

SISTEMI OPERATIVI	LINUX (GENTOO, DEBIAN, FEDORA, ARCH), FREEBSD, WINDOWS
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	C, C++, FORTRAN 77/09, PYTHON; BASIC KNOWLEDGE IN PERL, COMMON LISP, HASKELL AND JULIA
LINGUAGGI DI SCRIPTING	SH, BASH, AWK, SED
DATABASES	SQLITE
TOOLS SCIENTIFICI	MATHEMATICA, GINAC, ROOT
PRODUZIONE DI TESTI	LATEX, MS OFFICE, OPEN OFFICE
SISTEMI DI CONTROLLO DI REVISIONE	CVS, SVN, GIT