

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI,
settore scientifico-disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale; FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare
presso il Dipartimento di FISICA "ALDO PONTREMOLI",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23-2-2024) Codice concorso 5495

Andrea Sciandra CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SCIANDRA
NOME	ANDREA
DATA DI NASCITA	02/11/1991
E-MAIL	ANDREA.SCIANDRA@PEC.IT ASCIANDRA@BNL.GOV ANDREA.SCIANDRA@CERN.CH

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Titolo: Laurea Magistrale in Fisica Sperimentale delle Alte Energie
Ateneo: Università degli Studi di Roma Tre (Roma, Italia)
Voto: **110/110 cum laude**
Data di conseguimento: 24/09/2015
Tesi: "The Soft Muon Tagger for the identification of b-jets in ATLAS" (CERN-THESIS-2015-143)
Relatori: Prof. Domizia Orestano, Prof. Giuseppe Salamanna

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Titolo: Dottore di ricerca in scienze naturali ("Doktor in Naturwissenschaften")
Ateneo: Universität Bonn (Bonn, Germania)
Voto: **Magna cum laude**
Data di conseguimento: 27/05/2019
Tesi: "Probing the Standard Model of particle physics with ttH, WWZ and WZZ multilepton final states" (CERN-THESIS-2018-445; BONN-IR-2019-05)
Relatore: Prof. Dr. Markus Cristinziani

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

“Postdoctoral scholar-employee” presso University of California, Santa Cruz - associazione con il Department Of Energy (DOE)

- Settore: CERN - Esperimento ATLAS
- Date: 01/12/2018 - 26/11/2023
- Congedo prolungato: paternità, giugno-agosto 2022
- Attività e responsabilità
 - **Coordinatore delle operazioni del rivelatore a pixel di ATLAS** (dal 01/10/2022 al 30/09/2023);
 - responsabile di tuning online e calibrazione offline dei Pixel di ATLAS.
 - **Convener del sottogruppo H(bb/cc) del gruppo Higgs di ATLAS** (dal 01/10/2023);
 - coordinatore delle prime e delle correnti analisi per la ricerca della produzione del bosone di Higgs nello stato finale adronico bb.
 - Sviluppatore di strumenti di fit (RooFit) per la fisica delle alte energie.
 - Sviluppatore di nuovi algoritmi di “flavour tagging” e metodi di calibrazione.
 - Sviluppatore di classificatori di immagini per l'identificazione di $H \rightarrow b\bar{b}$.
 - Partecipazione in estrazione combinata di momento trasverso del bosone di Higgs.
 - Partecipazione nella ricerca della produzione di tre bosoni massivi.
 - Sviluppatore di clustering e tracking in ambiente denso.
 - Contributi a studi fenomenologici oltre il Modello Standard in collaborazione con teorici leader del settore.

“Research associate physicist” presso Brookhaven National Laboratory

- Settore: CERN - Esperimento ATLAS e Progetto FCC-ee
- Date: 27/11/2023 - in corso
- Attività e responsabilità
 - Responsabile dello sviluppo del classificatore di sapori per diversi design di rivelatori a FCC-ee;
 - responsabile di studi di performance di tracciatori al silicio e calorimetria per analisi di precisione della produzione di bosone di Higgs in canali di decadimento adronici e invisibili a FCC-ee.
 - **Convener del sottogruppo H(bb/cc) del gruppo Higgs di ATLAS** (dal 01/10/2023);
 - coordinatore delle prime e delle correnti analisi per la ricerca della produzione del bosone di Higgs nello stato finale adronico bb.
 - Sviluppatore di nuovi algoritmi di “flavour tagging” e metodi di calibrazione.
 - Sviluppatore di classificatori di immagini per l'identificazione di $H \rightarrow b\bar{b}$.
 - Sviluppatore di clustering e tracking in ambiente denso.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- **Tutorato** per il corso di chimica, anno accademico: 2015/2016, n. ore per anno: 40 ore/anno, corso di laurea triennale in fisica, Università degli Studi di Roma Tre
- **Tutorato** per il corso di programmazione scientifica, anno accademico: 2015/2016, n. ore per anno: 60 ore/anno, corso di laurea triennale in fisica, Università degli Studi di Roma Tre
- **Insegnamento in ruolo di responsabile del corso.** Laboratorio di fisica sperimentale, anno accademico: 2016/2017 e 2017/2018, n. ore per anno: 128 ore/anno, settore: fisica sperimentale delle alte energie, lingua: inglese, ateneo: Universität Bonn, corso: laurea magistrale
- **Insegnamento in ruolo di assistente del corso.** Fisica dei collisori ad alte energie, anno accademico: 2016/2017 e 2017/2018, n. ore per anno: 32 ore/anno, settore: fisica delle alte energie, lingua: inglese, ateneo: Universität Bonn, corso: laurea magistrale
- **Supervisione di tesi di dottorato** “Probing Higgs boson production at the high momentum frontier using $H \rightarrow b\bar{b}$ decays”, autore: Celli Federico
- **Supervisione di tesi di dottorato** “Search for the decay of Higgs bosons at high transverse momentum in the $H \rightarrow b\bar{b}$ channel with the ATLAS detector”, autore: Helling Michael Cole
- **Supervisione di tesi di dottorato** “Probing high energy Higgs bosons using $H \rightarrow b\bar{b}$ decays in $\sqrt{s} = 13$ TeV proton-proton collisions at the ATLAS experiment”, autore: Stankaityte Migle

- **Supervisione di tesi di dottorato** “Search for boosted Higgs bosons decaying to b-quarks at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector”, autore: Follega Francesco Maria
- **Supervisione di tesi di dottorato** “An Inclusive Search for the Decay of Boosted Higgs Bosons in the $H \rightarrow b\bar{b}$ Channel with the ATLAS Detector”, autore: Pasner Jacob Martin
- **Supervisione di tesi magistrale** “Anomalous Quartic Gauge Coupling for WWZ Production in an Effective Field Theory Framework”, autore: Gubbi Narasimha Keshav

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

- anno accademico: 2016/2017, ente: ATLAS, corso: ATLAS software tutorial, periodo: 1-5 febbraio 2016, tema: programmazione e software per fisica delle alte energie
- anno accademico: 2015/2016, ente: laboratorio di DESY (Amburgo), corso: Terascale Statistics School 2016, periodo: 15-19 febbraio 2016, tema: corso di statistica per fisica delle alte energie
- anno accademico: 2016/2017, ente: BND School, corso: BND School 2016 Antwerp (Anversa, Belgio), periodo: 28 agosto-9 settembre 2016, tema: fisica teorica, sperimentale e dei rivelatori per le alte energie
- anno accademico: 2017/2018, ente: CERN & Fermilab, corso: 2017 CERN- Fermilab HCP Summer School, periodo: 28 agosto-6 settembre 2017, tema: fisica sperimentale e dei rivelatori per le alte energie
- anno accademico: 2018/2019, ente: Lawrence Berkeley National Laboratory, corso: Deep Learning for Science School, periodo: 15-19 luglio 2019, tema: avanzate tecniche di machine learning al servizio della fisica delle alte energie

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- Ruolo: **convener (coordinatore)** del gruppo ATLAS di ricerca per la produzione di Higgs nei canali di decadimento doppio quark b e doppio quark c, n. membri gruppo: **123** (n. analisi: 6), anno: 2023-2025, Organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: **run coordinator (coordinamento delle attività)** del rivelatore a pixel di ATLAS, ruolo: coordinatore e responsabile delle operazioni, n. membri gruppo: **24**, anno: 2022-2023, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: **editore** dello LHC Electro-Weak Working Group Multi-Boson Yellow Report, n. membri gruppo: 13, anno: 2021-2023, organizzazione: Large Hadron Collider (CERN)
- Ruolo: **coordinatore** del gruppo ATLAS di ricerca della produzione del bosone di Higgs boostato nel canale di decadimento doppio quark b ed editore degli articoli, n. membri gruppo: 21, anno: 2019-2023, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: **coordinatore** del gruppo ATLAS di ricerca della produzione di tre bosoni vettori massivi ed editore degli articoli, n. membri gruppo: 5, anno: 2017-2020, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: **direttore e membro di board editoriali** di ATLAS per la pubblicazione di articoli scientifici, n. gruppi editoriali: 3, anno: 2019-2023, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: responsabile dello sviluppo del classificatore di sapori per diversi design di rivelatori a FCC-ee, anno: 2023-2024, organizzazione: progetto FCC-ee
- Ruolo: responsabile di studi di performance di tracciatori al silicio e calorimetria per analisi di precisione della produzione di bosone di Higgs in canali di decadimento adronici e invisibili a FCC-ee, anno: 2023-2024, organizzazione: progetto FCC-ee
- Ruolo: responsabile dei training delle reti neurali per clustering e tracking in ambiente denso, anno: 2020-2024, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a ricerca della produzione di Higgs in canali adronici tramite fusione di gluoni con i dati del Run-3, anno: 2022-2024, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a ricerca della produzione di Higgs in canali adronici tramite produzione associata con un bosone vettore W o Z con i dati del Run-3, anno: 2022-2024, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione alle combinazioni delle analisi Higgs con i dati del Run-2 (articolo Nature), anno: 2021-2022, organizzazione: esperimento ATLAS

- Ruolo: partecipazione a ricerca di produzione di tre bosoni W in canali leptonici e semileptonici con i dati del Run-2, anno: 2019-2021, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a calibrazione di charm tagging in produzione di due quark top nel canale semileptonico, anno: 2020-2021, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a calibrazione di bottom tagging in produzione di due quark top, anno: 2018-2019, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a evidenza della produzione di tre bosoni vettori massivi, anno: 2017-2020, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a osservazione della produzione di bosone di Higgs in associazione con due quark top, anno: 2016-2018, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione alla combinazione delle analisi Higgs delle sezioni d'urto differenziali, anno: 2019, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a osservazione della produzione di tre bosoni W, anno: 2021-2022, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a studi di prestazioni previste e osservate del rivelatore a Pixel di ATLAS con i dati del Run-3, anno: 2022-2023, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione a studi di prestazioni previste e osservate degli algoritmi di "flavour tagging" con i dati del Run-2, anno: 2016-2017, organizzazione: esperimento ATLAS
- Ruolo: partecipazione all'ottimizzazione delle prestazioni e alla calibrazione di tagger per l'identificazione di decadimenti adronici del bosone di Higgs ad elevato momento, anno: 2023-2024, organizzazione: esperimento ATLAS

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- Talk a Higgs Hunting 2023, tenuto a Orsay-Paris, Francia, dal 11 al 13 settembre 2023, titolo: "Measurement of high-momentum Higgs boson production in association with a vector boson in the $q\bar{q}b\bar{b}$ final state with the ATLAS detector"
- Organizzatore e moderatore della sessione "Higgs Simplified Template Cross Section for Run-3" a ATLAS Higgs Workshop 2023, tenuto a Tokyo, Giappone, dal 2 al 6 ottobre 2023
- Talk a ATLAS Higgs Workshop 2023, tenuto a Tokyo, Giappone, dal 2 al 6 ottobre 2023, titolo: "Boosted Higgs modelling"
- Talk a ATLAS Higgs Workshop 2023, tenuto a Tokyo, Giappone, dal 2 al 6 ottobre 2023, titolo: "Coupling measurement for Run-3 and Future"
- Talk a The Tenth Annual Large Hadron Collider Physics (LHCP2022), tenuta online, dal 16 al 20 maggio 2022, titolo: "Higgs EFT results at ATLAS and CMS"
- Talk al 2021 Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society (DPF21), tenuto a Tallahassee, Florida, dal 12 al 15 luglio 2021, titolo: "Study of inclusive Higgs-boson production at high transverse momentum in the $H \rightarrow b\bar{b}$ decay mode with the ATLAS detector"
- Talk al Multi-Boson Interactions 2019 (MBI2019), tenuto a Salonicco, Grecia, dal 26 al 28 agosto 2019, titolo: "Measurement of Triboson Production and aQGCs in ATLAS"
- Talk al XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects (DIS2019), tenuto a Torino, Italia, dal 8 al 12 aprile 2019, titolo: "Measurements of triboson production at ATLAS"
- Talk a DPG 2018, Deutsche Physikalische Gesellschaft, in Würzburg, Germania, dal 19 al 23 marzo 2018, titolo: "Search for the production of WVZ processes in leptonic final states at 13 TeV in ATLAS"
- Talk a DPG 2018, Deutsche Physikalische Gesellschaft, a Würzburg, Germania, dal 19 al 23 marzo 2018, titolo: "Development of a new Soft Muon Tagger for ATLAS Run2"
- 2018
- Talk a DPG 2018, Deutsche Physikalische Gesellschaft, in Würzburg, Germania, dal 19 al 23 marzo 2018, titolo: "Search for the production of the Higgs boson in association with a pair of top quarks in the four leptons final state at 13 TeV in ATLAS"
- Poster a EPS 2017 Conference on High Energy Physics (EPS-HEP 2017), tenuto a Venezia, Italia, dal 5 al 12 luglio 2017, titolo: "A new Soft Muon Tagger for ATLAS Run2"
- Talk a DPG 2017, Deutsche Physikalische Gesellschaft, in Münster, Germania, dal 27 al 31 marzo 2017, titolo: "Search for the production of the Higgs boson in association with a pair of top quarks in the four leptons final state at 13 TeV in ATLAS"
- Talk a DPG 2017, Deutsche Physikalische Gesellschaft, in Münster, Germania, dal 27 al 31 marzo 2017, titolo: "Development of a new Soft Muon Tagger for ATLAS Run2"
- Seminario: "The ATLAS Inner Detector", luogo: Meyrin (Svizzera), data: 14/02/2023

- Seminario: "Higgs-boson Production in Run3", luogo: Meyrin (Svizzera), data: 03/02/2023
- Seminario: "Study of Higgs-boson production with large transverse momentum using the $H \rightarrow b\bar{b}$ decay with the ATLAS detector", luogo: Meyrin (Svizzera), data: 10/08/2021
- Seminario: "Deep learning - State of the Art-chitecture", luogo: Santa Cruz (California), data: 23/07/2019
- Seminario: "A new Soft Muon Tagger for ATLAS", luogo: Bonn (Germania), data: 28/04/2016
- Talk a Second Annual U.S. Future Circular Collider (FCC) Workshop 2024, tenuto a MIT, Boston, dal 25 al 27 marzo 2024, titolo: "Study of the jet tagging performance using the ParticleNet tagger for the IDEA vertex detector"
- Talk a Second Annual U.S. Future Circular Collider (FCC) Workshop 2024, tenuto a MIT, Boston, dal 25 al 27 marzo 2024, titolo: "Prospects for Higgs to invisible at the FCC-ee"
- Talk a Second Annual U.S. Future Circular Collider (FCC) Workshop 2024, tenuto a MIT, Boston, dal 25 al 27 marzo 2024, titolo: "Study of the IDEA and ALLEGRO tracking detector with focus on the flavor tagging capabilities and possible improvements"
- Talk a XVI Workshop ATLAS Italia, tenuto a Rimini, Italia, dal 18 al 20 settembre 2023, titolo: "Pixel Operation, Tracking and Vertexing performance in Run 3"
- Talk a Pixel Week, tenuta a Meyrin, Svizzera, dal 2 al 4 maggio 2023, titolo: "Run Coordination Report"
- Talk a ATLAS Collaboration Week, tenuta a Meyrin, Svizzera, dal 13 al 17 febbraio 2023, titolo: "Inner Detector report (Pixels, SCT, ID gen, TRT)"
- Talk a ATLAS Physics Plenary, tenuto a Meyrin, Svizzera, in data 3 febbraio 2023, titolo: "Higgs plans for Run3"
- Talk a Pixel Week, tenuta a Meyrin, Svizzera, dal 7 al 11 novembre 2022, titolo: "Pixel Charge Calibration: Experience and Perspectives"
- Talk a Pixel Week, tenuta a Meyrin, Svizzera, dal 7 al 11 novembre 2022, titolo: "Experience and Plans for the Charge Calibration in Run 3"
- Talk a ATLAS Weekly, tenuto online, in data 10 agosto 2021, titolo: "Study of Higgs-boson production with large transverse momentum using the $H \rightarrow b\bar{b}$ decay with the ATLAS detector"
- Talk a Pixel Week, a Meyrin, Svizzera, dal 11 al 13 novembre 2020, titolo: "Lorentz Angle, d0 Bias and Luminosity"
- Talk a LHCXSWG meeting: STXS $gg \rightarrow H$ and $t\bar{t}H$ closure + diffXS variables, tenuto a Meyrin, Svizzera, in data 16 settembre 2019, titolo: "Update from ATLAS $H \rightarrow b\bar{b}$ "
- Talk a ATLAS HTop Workshop 2017, tenuto a Marsiglia, Francia, dal 22 al 24 marzo 2017, titolo: "4l analysis review"
- Talk a ATLAS Flavour Tagging Workshop 2016, tenuto a Bonn, Germania, dal 27 al 29 aprile 2016, titolo: "The Soft Muon Tagging"

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Riconoscimento: 69th Lindau Nobel Laureate Meeting dedicated to physics, data: 2019, ente organizzatore: Lindau Nobel Laureate Meetings
- Riconoscimento: BCGS Honors Branch scholarship for Ph.D students, data: 2016-2018, ente organizzatore: Bonn-Cologne Graduate School
- Premio: Borsa di Studio Enrico Persico, data: 2015, ente organizzatore: Accademia Nazionale dei Lincei
- Premio: ARAP prize in elementary particle physics, data: 2015, ente organizzatore: Associazione Romana AstroParticelle
- Borsa di studio: Borsa di studio per merito a studenti della laurea triennale, data: 2013, ente organizzatore: Università degli Studi di Roma Tre

LINGUE

- Lingua: inglese, livello: C2 - proficiency
- Lingua: francese, livello: C1 - proficiency
- Lingua: tedesco, livello: B1 - intermediate
- Lingua: italiano, livello: madrelingua

ABILITÀ INFORMATICHE

- Conoscenza eccellente
 - Bash shell scripting
 - C, C++
 - Multivariate techniques (TMVA framework)
 - CERN ROOT
 - Python
 - Grid applications: pAthena and PanDA
 - LATEX
 - Keras, Theano
- Conoscenza intermedia
 - Object oriented programming (OOP)
 - Wolfram Mathematica
- Conoscenza basica
 - HTML
 - Java
 - Android

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Lista completa di pubblicazioni scientifiche: <https://inspirehep.net/authors/1403063?ui-citation-summary=true>

Indicatori:

- articoli pubblicati: 583,
- h-index: 74,
- n. citazioni: 22586,
- citazioni per articolo (media): 38.7.

Lista ristretta di 15 pubblicazioni con significativo contributo personale:

- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery", rivista: Nature 607, 52-59 (2022), DOI: 10.1038/s41586-022-04893-w
- Articolo su rivista scientifica, autori: A. Sciandra et al., titolo: "Avoiding biases in binned fits", rivista: JINST 16 (2021) T08004, DOI: 10.1088/1748-0221/16/08/T08004
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Constraints on Higgs boson production with large transverse momentum using $H \rightarrow b\bar{b}$ decays in the ATLAS detector", rivista: Phys. Rev. D 105, 092003, DOI: 10.1103/PhysRevD.105.092003
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Observation of WWW Production in pp Collisions at 13 TeV with the ATLAS Detector", rivista: Phys. Rev. Lett. 129, 061803, DOI: 10.1103/PhysRevLett.129.061803
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector", rivista: Phys. Lett. B 798 (2019) 134913, DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134913
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector", rivista: Phys. Lett. B 784 (2018) 173, DOI: 10.1016/j.physletb.2018.07.035
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark with the ATLAS detector", rivista: Phys. Rev. D 97, 072003, DOI: 10.1103/PhysRevD.97.072003
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with tt events in pp collisions at 13 TeV", rivista: Eur. Phys. J. C 79, 970 (2019), DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7450-8
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Measurement of the c-jet mistagging efficiency in tt events using pp collision data at 13 TeV collected with the ATLAS detector", rivista: Eur. Phys. J. C 82, 95 (2022), DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09843-w
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Measurements of Higgs bosons decaying to bottom quarks from vector boson fusion production with the ATLAS experiment at 13 TeV", rivista: Eur. Phys. J. C 81, 537 (2021), DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09192-8

- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Search for Higgs boson production in association with a high-energy photon via vector-boson fusion with decay into bottom quark pairs at 13 TeV with the ATLAS detector", rivista: JHEP 2021, 268 (2021), DOI: 10.1007/JHEP03(2021)268
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Measurement of the associated production of a Higgs boson decaying into b-quarks with a vector boson at high transverse momentum in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector", rivista: Phys. Lett. B 816 (2021) 136204, DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136204
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Constraints on the Higgs boson self-coupling from single- and double-Higgs production with the ATLAS detector using pp collisions at 13 TeV", rivista: Phys. Lett. B 843 (2023) 137745,, DOI: 10.1016/j.physletb.2023.137745
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Observation of $W\gamma\gamma$ triboson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", rivista: Phys. Lett. B 138 (2023) 400, DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138400
- Articolo su rivista scientifica, coautori: ATLAS Collaboration, titolo: "Study of high-momentum Higgs boson production in association with a vector boson in the qqbb final state with the ATLAS detector", rivista: accepted by PRL (2312.07605 [hep-ex])

Data

14/03/2024

Luogo

Meyrin (Svizzera)