

# Curriculum Vitae: BRIZZOLARI Claudia

## Research experience

### Università degli Studi di Milano-Bicocca, Department of Physics G. Occhialini

- Research fellow - from April 1st, 2019 to March 31st, 2023. Data analysis and MonteCarlo optimization for the ENUBET collaboration. Development of a setup for tests at cryogenic temperatures for the DUNE collaboration.

### Università degli Studi dell'Insubria, INFN-MIB

- Graduate researcher. September 2015 - September 2018. Tutor: Professor Michela Prest. Characterization of sampling calorimeter prototypes for the ENUBET project. Beam tests setup preparation and preliminary online data analysis for the ENUBET and LEMMA Collaborations. Assembly of the detectors for the 2018 feasibility test run of the MUonE experiment.

### Università degli Studi di Milano-Bicocca, INAF-OAB

- Graduate researcher. January 2014 - July 2015. Tutor: Doctor Daniele Spiga. Development, production and characterization of optics for X-ray telescopes.

## Teaching experience

### Adjunct professor

- "Laboratorio 1 - cdl Fisica" - corresponding Professor Claudia Riccardi - Università degli Studi di Milano-Bicocca, from March to May 2019 and from March to May 2020.

### Thesis co-tutoring, bachelor's degree

- Cleopatra Crenna "*Analisi degli effetti di saturazione e non uniformità di risposta nel prototipo del calorimetro di ENUBET*", Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2020.
- Filippo Bramanti "*Performance del calorimetro a lettura laterale di ENUBET sulla linea di fascio CERN PS-T9*", Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2019.
- Giovanni Ballerini "*Fotomoltiplicatori al silicio per applicazioni calorimetriche*", Università degli Studi dell'Insubria, 2016.

### Laboratory assistant

"Laboratorio 3 - cdl Fisica" - corresponding Professor Michela Prest - Università degli Studi dell'Insubria, from March to April 2016.

## Education

- PhD in Physics and Astrophysics with scholarship (2018), XXXI cycle, Università degli Studi dell'Insubria, Italy. Thesis: "*The prototype phase of the ENUBET positron tagger*".
- Master degree in Astrophysics and Space Physics (2015), Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy. Thesis: "*Development of hot-slumped glass mirrors with pressure assistance for the ATHENA X-ray telescope*".
- Bachelor's degree in Physics (2012), Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy. Thesis: "*Proprietà dello spettrometro differenziale Martin-Puplett in configurazione doppia*".

## Skills

### Software and programming languages

- ROOT, GEANT4, Wolfram Mathematica, C, C++.

### Metrology instrumentation

- Long Trace Profilometer, WYKO TOPO-2D surface profilometer, Atomic Force Microscope, ZEISS profilometer, Nomarski phase-contrast microscope.

### Languages

- English (CAE-C1), french (A1), italian (mother tongue).

## Conference presentations

- IFAE 2019 - Incontri di Fisica delle Alte Energie: *"Fasci monitorati per la determinazione ad alta precisione del flusso di neutrini: il progetto ENUBET"*, Napoli (Italy), April 8-10, 2019.
- CALOR 2018 - 18th International Conference on Calorimetry in Particle Physics: *"Shashlik calorimeters for the ENUBET tagged neutrino beam"*, Eugene (USA), May 21-25, 2018.
- 103° Congresso della Società Italiana di Fisica: *"Una nuova tecnica di segmentazione longitudinale per calorimetri shashlik"*, Trento (Italy), September 11-15, 2017.
- 2016 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference: *"Longitudinally segmented shashlik calorimeters with SiPM readout: the SCENTT experiment"*, Strasbourg (France), October 29 - November 6, 2016.
- 102° Congresso della Società Italiana di Fisica: *"Calorimetri shashlik segmentati longitudinalmente e letti da SiPM: l'esperimento SCENTT"*, Padua (Italy), September 26-30, 2016.