



## Lorenzo Ferrari Barusso

Nazionalità: Italiana   Data di nascita: 

✉ Indirizzo e-mail: 

✉ Indirizzo e-mail: 

📍 Indirizzo: 

📍 Indirizzo: 

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### Assistenza alla didattica , Fisica Generale (Ingegneria Navale)

*prof.ssa Edvige Celasco* [ 01/10/2021 – Attuale ]

#### Assistenza alla Didattica, Fisica Generale (Ingegneria Navale)

*prof.ssa Edvige Celasco* [ 01/03/2021 – 31/07/2021 ]

#### Assistenza alla Didattica, Fisica Generale (Chimica)

*Prof. Pietro Corvisiero* [ 01/10/2019 – 17/02/2020 ]

#### Assegnista di Ricerca

*Università degli studi di Genova* [ 01/02/2019 – 31/01/2020 ]

Città: Genova

Paese: Italia

Sviluppo del rivelatore per la CryoAC del telescopio spaziale Athena

#### Animatore Scientifico

*Festival della Scienza* [ 2019 ]

Città: Genova

Paese: Italia

Pentoloni Stellari

#### Animatore Scientifico

*Festival della Scienza* [ 2018 ]

Città: Genova

Paese: Italia

AiResilience

#### Stage

*OHB Italia* [ 11/2017 – 05/2018 ]

Città: Milano

Paese: Italia

Caratterizzazione di elettronica di controllo FLL per SQuID

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Dottorato di Ricerca**

**Università degli studi di Genova** [ 01/11/2019 – Attuale ]

Indirizzo: via Dodecaneso 33, 16146 Genova (Italia)

<https://www.difi.unige.it/it/dipartimento/persone/lorenzo-ferrari-barusso>

Sviluppo del detector dell'anticoincidenza criogenica per il futuro telescopio spaziale Athena

### **Laure Magistrale**

**Università degli studi di Genova** [ 22/11/2018 ]

Indirizzo: via Dodecaneso 33, 16146 Genova (Italia)

Voto finale : 110/110

Tesi: Anticoincidenza Criogenica per l'osservatorio spaziale a raggi X ATHENA

### **Laurea Triennale**

**Università degli studi di Genova** [ 26/10/2016 ]

Indirizzo: via Dodecaneso 33, 16146 Genova (Italia)

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

### **Inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

## **COMPETENZE DIGITALI**

---

### **Le mie competenze digitali**

NI LabView / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Matlab / Linguaggio C++ / Utilizzo di ROOT, toolkit per il processamento e l'analisi di dati

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **Workshop On Low Temperature Electronics**

[ 06/06/2022 – 09/06/2022 ]

Contribution: Talk, "First configurational tests of the CryoAC Detector silicon chip of the Athena X-ray observatory"

<https://wolte15.org/>

### **15th Pisa Meeting on Advanced Detectors**

[ 22/05/2022 – 28/05/2022 ]

Contribution: poster, "First structural tests of the CryoAC Detector silicon chip of the Athena X-ray observatory"

<https://www.pi.infn.it/pm/>

### **ASC 2020**

[ 24/10/2020 – 07/11/2020 ]

Applied Superconductivity Conference.

Contribution: Talk "Development status of the Cryogenic AntiCoincidence detector for ATHENA X-IFU"

<https://www.appliedsuperconductivity.org/asc2020/index.html>

### **EasiSchool3**

[ 28/09/2020 – 09/10/2020 ]

EASITrain 3 School, Superconductivity and its applications.

Contribution: Talk "Cryogenic AntiCoincidence detector for ATHENA X-IFU"

<https://indico.cern.ch/event/883251/>

### **LTD 18**

[ 22/07/2019 – 26/07/2019 ]

International Workshop on Low Temperature Detectors

<https://www.ltd18.unimib.it/>

### **Neutrino Telescope**

[ 18/03/2019 – 22/03/2019 ]

Contribution: poster, "Focal plane 50 mK anticoincidence detector for the AthenaX-ray observatory"

<https://indico.cern.ch/event/768000/>

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **ATHENA X-IFU Demonstration Model: First joint operation of the main TES Array and its Cryogenic AntiCoincidence Detector (CryoAC)**

[2022]

<https://doi.org/10.1007/s10909-022-02786-w>

D'Andrea, M., Ravensberg, K., Argan, A. et al. J Low Temp Phys (2022)

### **The large scale polarization explorer(LSPE) for CMB measurements:performance forecast**

[2021]

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2021/08/008>

The LSPE collaboration et al. JCAP08(2021)008

### **Direct Search for Low Energy Nuclear Isomeric Transition of Th-229m With TES Detector**

[2021]

<https://doi.org/10.1109/TASC.2021.3063328>

M. Fedkevych, M. Biasotti, M. De Gerone et al. IEEE Transactions on Applied Superconductivity

### **Impact of Annealing on Tc and Structure of Titanium Thin Films**

[2021]

<https://doi.org/10.1109/TASC.2021.3071997>

B. Siri, E. Celasco, L. Ferrari Barusso et al. IEEE Transactions on Applied Superconductivity

### **The Phonon-Mediated TES Cosmic Ray Detector for Focal Plane of ATHENA X-Ray Telescope**

[2020]

<https://doi.org/10.1007/s10909-020-02348-y>

M. Biasotti, C. Boragno, L. Ferrari Barusso et al., J. low Temp. Phys. (2020)

## **The Cryogenic AntiCoincidence Detector for ATHENA X-IFU: The Project Status**

[2020]

<https://doi.org/10.1007/s10909-019-02314-3>

C. Macculi, A. Argan, D. Brienza et al., J. Low Temp. Phys. (2020)

## **The cryogenic anticoincidence detector for ATHENA X-IFU: advancement in the project**

[2020]

<https://doi.org/10.1117/12.2563983>

C. Macculi, A. Argan, D. Brienza et al. Proc. SPIE 11444, Space Telescopes and Instrumentation 2020

## **The Demonstration Model of the ATHENA X-IFU Cryogenic AntiCoincidence Detector**

[2019]

<https://doi.org/10.1007/s10909-019-02300-9>

M. D'Andrea, C. Macculi, G. Torrioli et al., J. Low Temp. Phys. (2019)

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*