

## Luigi Brogno

Data di Nascita: 19/01/1996

Domicilio: Via C. Ranzani, n.7/2, 40127, Bologna (BO), Italia

Telefono : 3462489319

E-mail : [luigi.brogno2@unibo.it](mailto:luigi.brogno2@unibo.it)



## Istruzione e formazione

---

- 11/2021 - 2024      **Dottorato di Ricerca « Il Futuro della Terra, Cambiamenti Climatici e Sfide Sociali »**  
Tema : « Meteorologia e fisica atmosferica : processi di scambio tra superficie e atmosfera su terreni complessi »  
*Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Fisica e Astronomia*  
Supervisor: Prof.ssa Silvana Di Sabatino,  
Co-supervisor: Dott. Francesco Barbano, Dot.ssa Laura Sandra Leo
- 02/2021 - 11/2021      **Borsa di Ricerca Post-Laurea « Analisi di soluzioni NBS per mitigare i rischi legati ai cambiamenti climatici »**  
**Progetto di Ricerca Europeo “OPERANDUM”**  
*Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Fisica e Astronomia*  
Supervisor: Prof.ssa Silvana Di Sabatino
- 09/2017 - 03/2020      **Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra con la votazione 110/110 e Lode**  
*Alma Mater Studiorum - Università di Bologna*
  - Tesi: « Nocturnal Low-Level Jets over Complex Terrain: Driving Mechanisms and Analytical Modeling »  
Relatore : Prof.ssa Silvana Di Sabatino  
Correlatore : Dott. Francesco Barbano, Dot.ssa Laura Sandra Leo
- 10/2014 - 07/2017      **Laurea Triennale in Fisica con la votazione 110/110 e Lode**  
*Università della Calabria*
  - Tesi: « Studio di un Modello di Dinamica Climatica con Feedback Vegetazione-Albedo »  
Relatore : Prof. Fabio Lepreti, Prof. Vincenzo Carbone
- 09/2009 - 07/2014      **Diploma di Maturità Scientifica con la votazione 100/100**  
*Istituto d'Istruzione Superiore Pezzullo, Cosenza (CS)*
- Lingue:**                      Inglese: **B2 – IELTS Academic** (07/2019)  
Overall Band Score: 6.0  
Listening: 6.0    Reading: 7.0    Writing: 6.0    Speaking: 5.5
- Software :**                      Pacchetti base Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, etc.), C++, Matlab, LaTeX.  
Conoscenza base di Python, R e WRF.

## Certificati e Pubblicazioni

---

- 11/2019 – in corso      **Scrittura di Articoli Scientifici:**
  - Brogno L., Barbano F., Leo L.S., Fernando H.J.S., Di Sabatino S. (2021), « **Driving Mechanisms of Double-Nosed Low-Level Jets during MATERHORN Experiment** », *Journal of the Atmospheric Sciences*, 78, pp. 4037-4051, DOI: 10.1175/JAS-D-20-0274.1
  - Barbano F., Brogno L., Tampieri F., Di Sabatino S. (2022), « **Reciprocal Interaction between Waves and Turbulence within the Nocturnal Boundary-Layer** », *Boundary-Layer Meteorology*, 183, pp. 35-65, DOI : 10.1007/s10546-021-00678-2
  - Barbano F., Leo L.S., Brogno L., Di Sabatino S., « **Double-Nosed Low-Level Jet in Complex Terrain: a model from Inertial Oscillations** ». Submitted to *Theoretical and Applied Climatology*

- 04/2021 **Coautore Presentazioni durante l'European Geosciences Union - virtual General Assembly 2021:**  
- Brogno L., Barbano F., Leo L.S., Fernando H.J.S., Di Sabatino S., « **Double-Nosed Low-Level Jets over Complex Terrain: Driving Mechanisms and Analytical Modeling** », sessione AS2.3/SSS11.9, abstract EGU21-563, PICO presentation.  
- Barbano F., Brogno L., Tampieri F., Di Sabatino S., « **Reciprocal Interaction between Waves and Turbulence within the Nocturnal Boundary-Layer** », sessione AS2.1, abstract EGU21-6379, PICO presentation.
- 07/2020 « **Attestato di Formazione di Base di Meteorologo** », rilasciato da Alma Mater Studiorum - Università di Bologna e Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM).
- 06/2020 **Abstract per Newsletter AISAM – Numero 2 Anno 2020:**  
- Brogno L., Di Sabatino S., Barbano F., Leo L.S., “**Nocturnal Low-Level Jets over Complex Terrain: Driving Mechanisms and Analytical Modeling**”.
- 09/2019 **Coautore Presentazione durante ICAM2019 – 35° International Conference in Alpine Meteorology:**  
- Di Sabatino S., Barbano F., Brogno L., Leo L.S., Fernando H.J.S., « **Characteristics of Low-Level Jets in the Nocturnal Boundary Layer over Complex Terrain in Presence of Turbulent Burst** ».
- 06/2019 **Frequenzamento della Scuola di Alta Formazione « Ritorno al Futuro. Note sulla Sostenibilità »**, promosso da Fondazione CEUR e Fondazione per la Sussidiarietà.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.