

Luca Broggi

Curriculum vitae

Aggiornato a gennaio 2021

Dati Anagrafici

Nome **Luca.**
Cognome **Broggi.**
E-mail **l.broggi1@campus.unimib.it.**

Istruzione e Formazione

- 2020 – **Dottorato in Fisica e Astronomia**, *Università degli studi di Milano Bicocca*, Milano.
Curriculum: Astrofisica. Tutor: Prof. Massimo Dotti. Supervisor: prof. Albero Sesana, prof. Claudio Destri.
Progetti in corso: Studio della produzione di EMRI in sistemi con piccoli BH centrali (con prof. Sesana). Simulazioni con codice a griglia e SPH di sistemi autogravitanti per studiare possibili candidati al ruolo di entropia per sistemi Vlasov-Poisson (con prof. Destri).
- 2017 – 2020 **Laurea di Secondo Livello in Fisica**, *Università degli studi di Milano Bicocca*, Milano, 110/100 cum laude.
Curriculum: Fisica Teorica e Computazionale. Relatore: Prof. Claudio Destri. Correlatore: prof. Massimo Dotti.
Titolo tesi: *Maximum entropy and violent relaxation in self gravitating spherical systems*. Implementazione di un codice originale MATLAB basato sulla libreria *Chebfun* per lo studio di sistemi autogravitanti (galassie e strutture di materia oscura). Studi analitici sulle possibili definizioni di entropia per tali sistemi.
- 2014 – 2017 **Laurea di Primo Livello in Fisica**, *Università degli studi di Milano Bicocca*, Milano, 110/110 cum laude.
Tesi presso il gruppo locale di Fisica Teorica. Relatore: Prof. Claudio Destri. Titolo tesi: *Leggi di Hooke e Keplero. Confronto in meccanica classica e quantistica*. Studi analitici delle relazioni tra l'oscillatore armonico e la forza gravitazionale in Meccanica Classica e Quantistica. Simulazioni e rendering delle mappe tra i sistemi.
- 2009 – 2014 **Diploma di Liceo Scientifico (sperimentazione P.N.I.)**, *Liceo Statale Enrico Fermi*, Cantù, 100/100.

Esperienza professionale

Vari

2016 – 2020 **Sostegno didattico**, *Centro EduCare*, Capiago Intimiano.
Supporto in Matematica, Fisica, Chimica e Latino a ragazzi con DSA e non.

Ambito scientifico

- 2018 **Consulente esterno per il corso di Eccellenza "Approfondimento di Fisica Teorica e Sperimentale"**, *Liceo Statale Enrico Fermi*, Cantù.
Approfondimento di Fisica
- 2017 – 2019 **Consulente esterno per preparazione studenti**, *Liceo Statale Enrico Fermi*, Cantù.
Preparazione dei ragazzi e allestimento delle prove previste dai giochi di Anacleto e della fase locale di Euso.it
- 2016 – 2019 **Preparatore team EUSO**, *EUSO Italia (per l'Associazione per l'Insegnamento Fisica)*.
Preparazione intensiva per le attività laboratoriali richieste alle European Union Science Olympiad.
- 2013 **Summer School of Optics**, *Università degli Studi dell'Insubria - Olomouc University*, Como e Olomouc (CZ).
Stage di Ottica con esperienze in laboratorio di Ottica Fisica e Quantistica.
- 2012 **Una settimana da Ricercatore**, *Università degli Studi di Milano*, Milano.
Stage nel dipartimento di Scienze Biomolecolari a seguito di concorso.

Volontariato

- 2018 **Volontariato MeetMeTonight 2018**, *Giardini Indro Montanelli*, Milano.
Volontario dello staff organizzativo per l'evento organizzato a Milano per la notte dei ricercatori 2018
- 2015 **Volontario Expo**, *Expo 2015*, Rho.
Volontario nelle ultime due settimane dell'Esposizione Universale.
- 2010 – 2015 **Lettore nel progetto Leggo Anch'io**, *Libreria Giunti al Punto*, Cantù.
Lettore di storie a bambini e ragazzi.

Lingue

Italiano Madrelingua

English Buono

Nel 2013 First Certificate in English FCE, livello attestato C1.

Deutsch Base

Abilità informatiche

Base	Excel, Word, Powerpoint, Libre-Office	Linguaggi	MATLAB, C, C++, Python, bash (base)
Videoscrittura	L ^A T _E X	Statistica per la Fisica	ROOT (Framework per C++)

Interessi

Sistemi Linux Dalla CLI ai sistemi desktop. Ho in progetto di sostenere la certificazione LPIC-1.
Altro Giochi da tavolo, Astronomia.

Competizioni Scientifiche

- 2012 **EUSO**, *medaglia di bronzo*, Vilnius (LT).
Concorso a squadre nelle tre scienze sperimentali (Chimica, Fisica e Biologia)
- 2012 **Giochi di Anacleto**, *Medaglia d'oro*, AIF, Padova.
Fase nazionale di selezione dei team per EUSO 2012. Iscritto all'albo delle Eccellenze MIUR.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Carimate, 15/01/2021

