

## CURRICULUM VITAE

### COGNOME E NOME

CALABRESE MATTEO

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Giugno 2016 a oggi

Ricercatore presso Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta.  
Borsista Fondo Sociale Europeo (FSE) per il progetto Unità di Ricerca SIP (Sistemi Integrati Predittivi) finanziato su fondi FESR. SIP ha come finalità l'applicazione di sistemi di Machine Learning per la predizione del degrado di beni culturali, ambito technology transfer.

Novembre 2015 a Maggio 2016

Post-doc presso Osservatorio Astronomico di Milano – Brera  
Membro di Darklight (coordinatore L. Guzzo, ERC grant) per l'analisi e l'interpretazione di dati cosmologici, simulazioni numeriche e statistiche di cross-correlazione. Tutor per tesi magistrali presso il gruppo in Astrofisica.

Luglio 2012 ad oggi

Membro del CMBXC working group della Missione ESA Euclid. Responsabilità nello sviluppo di simulazioni numeriche ed algoritmi per lo studio della cross-correlazione CMB / altre osservabili.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2011 ad Ottobre 2015

Dottorato di ricerca (Ph.D.) in Astrofisica conseguito cum laude presso SISSA (Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati) di Trieste

Settembre 2009 a Luglio 2011

Laurea Magistrale in Fisica conseguita presso Università di Torino con votazione 110/110 cum laude

Settembre 2006 a luglio 2009

Laurea Triennale in Fisica conseguita presso Università di Torino con votazione 110/110 cum laude

### MADRELINGUA

ITALIANA

### ALTRA LINGUA

INGLESE

Listening: C1 (Reading) C1 (Listening)

Speaking: C1 (Spoken Interaction), C1 (Spoken Production)

Writing: C2

### PUBBLICAZIONI (eventuali)

[1] G. Murante, M. Calabrese, G. De Lucia, P. Monaco, S. Borgani, K. Dolag  
"A warm mode of gas accretion on forming galaxies" *ApJ*, 749, L34 (2012)

[2] M. Calabrese, C. Carbone, G. Fabbian, M. Baldi, C. Baccigalupi  
"Multiple Lensing of the Cosmic Microwave Background anisotropies"  
*JCAP*, 2015(03):049, (2015)

[3] F. Bianchini, A. Lapi, M. Calabrese, P. Bielewicz, J. Gonzalez-Nuevo, C. Baccigalupi,  
L. Danese, G. de Zotti, N. Bourne, A. Cooray, L. Dunne, S. Eales  
"Toward a tomographic analysis of the cross-correlation between Planck CMB lensing  
and H-ATLAS galaxies" *ApJ*, 825, 24 (2016)

- [4] G. Fabbian, M. Calabrese, C. Carbone  
"CMB weak-lensing beyond the Born approximation: a numerical approach"  
JCAP, 02, 050 (2018)
- [5] M. Calabrese, N. Odisio, L. Appolonia, A. Bernagozzi, J. M. Christille, A. Glarey, S. Migliorini, N. Seris "Integrated and predictive systems for preventive conservation"  
Studies in Conservation, in publication (2018)
- [6] N.Odisio, M. Calabrese, A. Idone, N. Seris, L. Appolonia, J. M. Christille  
"Portable NIR-FORS instrumentation for restoration products detection: a statistical approach" European Physics Journal, submitted (2018)

**N.B. NON INSERIRE DATI ULTERIORI RISPETTO A QUANTO RICHIESTO.**

Aosta, li 20/07/2018

FIRMA  
(Dott. Calabrese Matteo)

