

# Alice Cuzzucoli

## Dati Personali



## Esperienza Lavorativa

- 07/2021–Attuale **Assegnista di Ricerca**, ISTITUTO SULL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO, CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, Area della Ricerca Roma 1, Montelibretti (RM), Italia.  
Attività di ricerca nell'ambito Intelligenza Artificiale, in particolare a supporto dei seguenti progetti:
- SiGePaS - studio specialistico per la pianificazione e lo sviluppo di un Sistema di Gestione del Patrimonio delle strade di Città Metropolitana di Roma Capitale
  - National Biodiversity Future Center - progetto PNRR focalizzato sullo studio di effetti sulla salute di Natural Based Solutions in aree urbane
  - Urban Intelligence Science Hub for City Network - sviluppo di un modello di Urban Intelligence rappresentante gli aspetti di interazione costituenti un ambiente urbano, supportato da riproduzioni digitali (Digital Twin) e Sistemi di Supporto Decisionali
  - Tesla Vision - Progetto ESA nell'ambito Earth Observation volto al riconoscimento di segnali in radiofrequenza da satellite per l'identificazione e geolocalizzazione di emittenti terrestri mediante data analisi e processing.
- 10/2019–Attuale **Esperta Esterna (Project "School Cambridge")**, LICEO CLASSICO "TACITO", Terni, Italia.  
Lezioni ed esercitazioni in lingua Inglese, volte alla preparazione degli studenti a sostenere gli esami di Cambridge IGCSE Mathematics (0580), certificazioni Cambridge English Qualifications, Cambridge IGCSE English as a second language (0511); partecipazione al progetto "Italy Reads" organizzato dalla John Cabot University.
- 02/2021–07/2021 **Attività di insegnamento**, LICEO SCIENTIFICO "R. DONATELLI"/LICEO SCIENTIFICO "G. GALILEI", Terni, Italia.  
Supplenze brevi e corsi di recupero presso gli Istituti Scientifici Superiori di Terni (Classe di concorso A027 Matematica e Fisica).
- 06/2020–11/2020 **Research Fellow**, UNIVERSITY OF WARWICK/UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, Coventry/Nottingham, UK.  
Attività di ricerca in supporto al progetto 3CinG (EPSRC grant Classification, Computation, Construction), in collaborazione con le Università di Warwick e Nottingham.
- 09/2015–12/2019 **Teaching Assistant**, UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry, UK.  
Tutor per corsi universitari di Algebra e Geometria.
- 09/2015–06/2018 **Supervisor**, UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry, UK.  
Supervisione a gruppi di studenti per esami di base nei primi due anni del percorso di studi in Mathematics.  
Tutor per tesi di Master.
- 01/2012–12/2013 **Assistente di biblioteca (Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo")**, LA SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA, Roma, Italy..  
Organizzazione, Servizio di sportello e Catalogazione.

## Istruzione e Formazione

- 09/2015–04/2020 **Ph.D in Mathematics**, UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry, UK.  
Attività di ricerca nel campo della Geometria Algebrica sotto la supervisione del Professor M. Reid (FRS).  
Tesi: "On the Classification of Orbifold del Pezzo Surfaces"

- 09/2012–03/2015 **Laurea Magistrale in Matematica**, LA SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA, Roma, Italia.  
**Laurea con voto 110/110 cum laude.**  
Percorso di studi con curriculum in Matematica Pura: Algebra e Geometria.  
Tesi: "Almost Complex Structures on Quaternion-Kähler Manifolds".
- 09/2013–07/2014 **Borsa di studio Erasmus**, UNIVERSITY OF MANCHESTER, Manchester, UK.
- 09/2009–09/2012 **Laurea Triennale in Matematica**, LA SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA, Roma, Italia.  
**Laurea con voto 109/110.**  
Percorso di studi con curriculum in Matematica Pura.  
Tesi: "Strutture Spin su varietà Riemanniane".

---

## Esperienza Amministrativa

- 09/2018–10/2019 **Junior Cambridge-Oxford-Warwick.**  
Organizzatrice locale della versione Junior del seminario itinerante Algebraic Geometry Seminar COW (Cambridge Oxford Warwick, UK).
- 01/2018–07/2019 **Junior Algebraic geometry Warwick Seminar**, UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry, UK.  
Co-Fondatrice e Organizzatrice del seminario locale in Geometria Algebrica e argomenti correlati, rivolto a ricercatori internazionali junior. Finanziato dalla University of Warwick (£3000).

---

## Competenze Tecniche

- OS** Padronanza di Microsoft Windows. Conoscenze base di Linux.
- Linguaggi** Esperienza con linguaggi specialistici come Macaulay 2, Singular e Magma. Conoscenze base di Python, C++, Matlab and MySQL.
- Software** Padronanza del pacchetto Microsoft Office, in particolare Excel, Word e Outlook. Esperienza con Adobe Lightroom.

---

## Pubblicazioni

- Campo L., Cuzzucoli A., **On a computational classification of orbifold del Pezzo surfaces**, *in progress*
- Cuzzucoli A., Kutas E., **Toric degenerations of log del Pezzo surfaces with specified singularity content**, *in progress*
- Cuzzucoli A., **On the classification of orbifold del Pezzo surfaces**. PhD thesis, University of Warwick, 2020, *available at*: [http://wrap.warwick.ac.uk/141307/1/WRAP\\_Theses\\_Cuzzucoli\\_2020.pdf](http://wrap.warwick.ac.uk/141307/1/WRAP_Theses_Cuzzucoli_2020.pdf)
- Cifani M., Cuzzucoli A., Moschetti R., **Monodromy of projections of hypersurfaces**. *preprint (2020)*: <https://arxiv.org/abs/2002.09698> - IN PRESS
- Cuzzucoli A., Moschetti R., Serizawa M. **Non uniform projections of Surfaces in  $\mathbb{P}^3$** , *Le matematiche*, 2017, LXXII (II): 99-114

---

## Lingue

- Italiano** Madrelingua
- Inglese** Avanzato (C2)
- Francese** Pre-Intermedio (B1)

Terni, 15/08/2022

*Silvia Cuzzucoli*