



Scheda Candidato 05– Astrophysics / Data Analysis

Profilo sintetico

Astrofisico con esperienza internazionale (NASA, ESA) in simulazioni numeriche, analisi di dati complessi, sviluppo software e diagnostica della corona solare. Competenze avanzate in Python/C, machine learning e calibrazione strumentale. Esperienza sul campo in spedizioni antartiche e gestione di progetti scientifici complessi.

Competenze chiave

- Programmazione: Python, C/C++, SQL, Java; IDL; LaTeX
- Machine learning, simulazioni numeriche, data lifecycle management
- Calibrazione strumentale, analisi coronografica, modelli fisici
- Version control (Git/GitHub), Linux Bash/Shell
- Gestione eventi scientifici e attività divulgative

Esperienze selezionate

Post-doc Researcher – Osservatorio Astrofisico di Torino (2025–oggi)

Analisi dati coronografici per missioni NASA/ESA, sviluppo librerie Python/C.

PhD in Astrofisica – Osservatorio Astrofisico di Torino (2021–2025)

Calibrazione strumenti, campagne osservative internazionali, outreach.

Antarctic Campaign Participant – ENEA – Antartide (2022–2023)

Operatività coronografo AntarctiCor, supporto base scientifica.

Formazione

PhD in Astrofisica – Università di Torino (2025)

MSc in Astrofisica (110/110) – Università di Torino (2021)

BSc in Fisica – Università di Torino (2018)

Lingue

- Italiano: madrelingua
- Inglese: B2
- Francese: B1

Pubblicazioni selezionate

- Solar eclipse Fe XIV polarization – in preparation (2026)
- Coronal Diagnostic Experiment (CODEX) – *Frontiers in Astronomy* (2025)
- Daytime sky brightness at Dome C – *Solar Physics* (2024)
- Particle dynamics module PLUTO – *Comp. Phys. Comm.* (2023)

Nota: scheda anonimizzata conforme GDPR.