



MARCO MARTORANO

PROFILO

Sono un Data Analyst specializzato nell'identificare patterns all'interno di complessi Big Datasets e nella presentazione chiara e concisa di trend complessi.

Durante il mio dottorato (PhD) di ricerca in astronomia mi sono confrontato con il modellamento di dati multidimensionali allo scopo di identificare correlazioni complesse tra le variabili.

La collaborazione all'interno di un data-driven research team mi ha permesso di affinare la mia capacità di lavorare per deadlines e di fornire/ricevere feedback costruttivi. L'esperienza svolta come teaching assistant ha rafforzato la mia abilità di comunicare concetti complessi a una platea con background diversificato.

TECHNICAL SKILLS

- **Data Analysis:** Big data handling, statistical modeling, noise reduction, trend identification
- **Programming:** Python, SQL, C/C++, MS Office
- **Visualization:** Matplotlib, Seaborn, Power BI (basic)
- **Machine Learning:** Random Forest, predictive modeling

LINGUE PARLATE

- Italian (lingua madre)
- English (livello: B2)
- German (livello: A2)

CONTATTI

 38121 Trento, IT

 [Marco Martorano - ORCID](#)

 [Marco Martorano - LinkedIn](#)

 [Marco Martorano - GitHub](#)

DATA ANALYST



ESPERIENZE LAVORATIVE

Ricercatore - Astronomo

[Ghent University](#) (BE) | 2021-In corso

- Analisi statistica avanzata di grandi datasets per evidenziare trend e correlazioni
- Ottimizzazione Python di pipeline automatizzate per data preprocessing
- Presentazione accattivante dei risultati ad audience con background diversificato

Teaching Assistant

[Ghent University](#) (BE) | 2021-In corso

- Presentazione semplificata di concetti complessi
- Recupero dati con queries SQL
- Ottimizzazione di processi ricorsivi

Stage:

Model Tester [FBK-Embedded Systems](#) | 06-07/2015

- Workflow debugger di processi complessi

Operaio [Ingo Von Minden](#) | 04-05/2015

- assistenza nell'assemblaggio di un armadio elettrico

Business Analyst [Heliopolis Spa](#) | 06-07/2014

- Sviluppo di un business model per una centrale a biomassa, analizzando la fattibilità finanziaria e operativa



FORMAZIONE

PhD - Astronomia

[Universiteit Gent](#) (BE) | In corso

TESI: Galaxies' structure and morphology with HST - JWST

- Multidimensional data analysis and trend identification
- Machine learning - random forest for features' weight
- Teamwork per raggiungere le deadlines

LAUREA MAGISTRALE - Astrophysics & Cosmology (110L/110)

[Università degli studi di Padova](#) (IT) | 2019-2021

TESI: Internal kinematics of stellar populations in M54 and in the Sagittarius dwarf galaxy

- Analisi statistica di grandi datasets
- Data reduction e ricerca di features/trend rilevanti

LAUREA TRIENNALE - FISICA. (100/110)

[Università degli studi di Trento](#) (IT) - 2016-2019

TESI: Numerical analysis of the coalescence time of binary systems

- Ottimizzazione di sistemi numerici
- semplificazione di task complessi in sotto-tasks semplici



PUBBLICAZIONI - PORTFOLIO

- [Evolution of the Sérsic index up to \$z=2.5\$ from JWST and HST](#) (2025)
- [The Size-Mass Relation at Rest-frame 1.5 \$\mu\$ m from JWST/NIRCam in the COSMOS-WEB and PRIMER-COSMOS Fields](#) (2024)
- [Rest-frame Near-infrared Radial Light Profiles up to \$z=3\$ from JWST NIRCam: Wavelength dependence of the Sérsic index](#) (2023)