



Scheda Candidato 11 – Computational Physics / Machine Learning

Profilo sintetico

Ricercatore in fisica computazionale e data science con esperienza in machine learning, modelli statistici, bioinformatica e sviluppo software. Ha lavorato su integrazione multicloud, sviluppo hypervisor, strumenti per la fisica teorica e analisi di dati genomici. Autonomia nella gestione progetti R&D e pubblicazioni internazionali.

Competenze chiave

- Machine learning, topic modeling, data mining
- Fisica statistica, complessità, modelli genomici
- Sistemi cloud: Docker, KVM, multicloud, hypervisor development
- Sviluppo software: Python, TensorFlow, graph-tool, git
- Visualization: Affinity Designer, plotly, matplotlib
- Sistemi operativi Linux, version control GitHub/GitLab

Esperienze selezionate

Chief Technology Officer – Elemento (Cuneo) (2022–oggi)

Sviluppo hypervisor AtomOS, integrazione multicloud, gestione team distribuito.

Researcher – Università di Torino – GeCoS (2026–2027)

Ricerca su sistemi genomici complessi.

Researcher – Università di Torino (2025–2026)

Sviluppo strumenti computazionali per fisica teorica.

Researcher – Università di Torino (2023–2025)

Machine learning e fisica statistica applicati a dati genomici.

Cloud Architect – Eventvm (2023–2024)

Sviluppo backend multicloud scalabile; coaching CTO.

Developer – Glifico (2017–2020)

Sviluppo front-end AngularJS e backend PHP/Postgres/Docker.

Formazione

PhD in Complex Systems for Life Sciences (EQF8) – Università di Torino (2019–2023)

Master in Physics of Complex Systems (110L) – Università di Torino (2017–2019)

Laurea in Fisica (109/110) – Università di Torino (2014–2017)



Lingue

- Italiano: madrelingua
- Inglese: B2

Pubblicazioni selezionate

- Intrinsic dimension of gene expression – NAR (2025)
- Topic modeling human brain data – NAR Genomics & Bioinformatics (2025)
- Breast cancer single-cell signatures – Cancers (2024)
- Class manifolds in deep learning – Nature Machine Intelligence (2024)
- 3D transcriptomics mouse nose – Cell Reports (2022)