



Paolo SABATINI

Fisico / Data scientist / Software developer

Nato nel 1991, sono un fisico sperimentale e membro attivo dell'esperimento ATLAS al CERN dal 2016. Ho competenze in analisi dati usando algoritmi d'avanguardia (es. machine learning) e sviluppo software in vari linguaggi. Sono uno scienziato curioso, motivato e goal-oriented, capace di lavorare sia in gruppo che individualmente. Amante dell'apprendere nuove cose e entusiasta per l'innovazione.

CONTATTI

Indirizzo

Rue Caffarelli 11,
06000, Nizza (Francia)

E-Mail

paolosbtn@gmail.com

Telefono

+39 3385968853

Nazionalità Italiana

Patente B

Sito

www.pasaba.eu

LINGUE

Italiano madrelingua



Inglese fluente



Spagnolo intermedio



Francese novizio



CAPACITÀ

Comunicazione eccellente

Buona scrittura scientifica

Dedicato e efficiente

Proattivo e curioso

Solide conoscenze di
matematica e statistica

Problem-solving e
pianificazione

Multidisciplinare

ESPERIENZE PROFESSIONALI

○ 2020 - presente

Istituto de Física Corpuscolar (CSIC/UV), València (Spagna)

Ricercatore post-dottorale

- Membro con posizione di leadership in vari team (Agile) di analisi dati che usano i dati dell'esperimento ATLAS per la ricerca di nuova fisica.
- Sviluppo di software in grandi progetti finalizzati ad analisi statistiche pubblicate in giornali peer-reviewed di alto profilo.
- Responsabile del gruppo che mantiene, sviluppa e monitora le prestazioni del software che misura l'allineamento del detector on-time.

EDUCAZIONE

○ 2016 - 2020

Georg-August-Universität Göttingen (Germany)

Ph.D. in Fisica

Tesi difesa con il voto *magna cum laude*.

- Analisi dei dati dell'esperimento ATLAS finalizzata alla prima evidenza statistica di un processo ultra-raro.
- Assistente alle lezioni del corso di fisica sperimentale IV. Responsabile di tre corsi di laboratorio sull'analisi dei dati.

○ 2013 - 2016

Università di Pisa (Italia)

Laurea Magistrale in Fisica

○ 2010 - 2013

Università di Pisa (Italia)

Laurea Triennale in Fisica

COMPETENZE

Sviluppo software

- Esperto (5+ ann) nello sviluppo software in vari linguaggi (C++, Python, bash). Esperienza con Java, javascript, PHP, and HTML.
- Esperto nelle procedure (CI/CD, docker...) e good-practices dello sviluppo, testing and mantenimento di software su risorse di computing distribuite.
- Esperienza con gestione di database (SQL) e processing di dati.

Machine Learning / AI

- Esperto in preparazione dei dati e design di algoritmi di machine learning attraverso le librerie comuni (SciKit, Keras, TensorFlow).
- Esperto in problemi di classificazione e regressione con un vasto range di tecniche, da BDT a DNN. Esperienza con *anomaly detection* e algoritmi di clustering (k-neighbours).