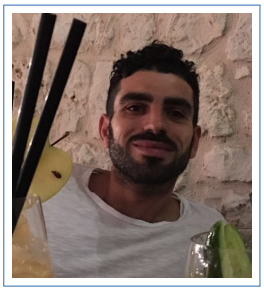
Cristiano Tamborrino

Curriculum Vitae

Address:Via Regina Margherita 37
Carovigno (BR), Italy
Date of Birth: 03/11/1981
+39 3289028902
cristiano.tamborrino@gmail.com



Istruzione e Formazione

Luglio 2018 **Summer School Mathematical methods in Data Science**, *Università degli Studi di Bari "ALDO MORO"*, Bari, Italy.

- Analisi descrittiva e esplorativa dei dati, Analisi Statistica dei dati. Clustering per applicazioni biomediche.
- PCA. Analisi dei componenti Principali, Statistica Bayesiana.
- Reti neurali
- SVD: Decomposizione ai valori singolari con applicazioni nel text mining.
- Esercitazioni e Applicazioni con R e Pyhton.

2017 **Master di II livello in Data Science**, *Università degli Studi di Perugia*, Perugia, Italy.

- Data Mining and Machine Learning: Tecniche di Classificazione (Decision Trees e suoi derivati, Random Forest e Gradient Boosting), SVM, PCA, tecnica della Regressione, Neural Network e Deep Learning
- Data Science Tools :
  - Architettura Hadoop, componenti principali (MapReduce, HDFS)e altri strumenti di Hadoop Ecosystem (Sqoop,Flume, Hive and Impala);
  - Apache Spark, RDDs e Pair RDDs, Parallel Processing in Spark e sua Persistenza, Spark SQL.
- Cloud Computing : PaaS , IBM Bluemix.
- Big data Processing and Tools : Stream Analytics Hackathon usando Spark e Storm con Libreria ML.
- Fundamentals of Computer Science : Python.
- Business Intelligence & Data-Driven Marketing: Inferenza Statistica, GLM, PCA, Clustering.
- Visual Analytics.

Laurea Magistrale in Matematica, *Università degli Studi di Bari "Aldo MORO"*, Bari, Italy.

- Tesi: "Meixner processes in the pricing of options on stock indices" (Finanza).
- Voto Finale: 110/110 cum laude.
- Esami Principali: Teoria della Probabilità, Analisi Numerica, Statistica, Metodi analitici in Finanza, Fondamenti Macroeconomia, Microeconomia Avanzata, Metodi di Ottimizzazione, Calcolo Stocastico in Finanza, Econometria.
- Linguaggi di programmazione: Matlab, S-Plus, R, Gretl.

Laurea Triennale in Matematica, *Università degli Studi di Bari "Aldo MORO"*, Bari, Italy.

- Progetto di Tesi: " Sistemi di Equazioni Differenziali non lineari. Applicazioni all'economia e alla pesca" (Mathematical Analysis).
- Voto Finale:. 106/110.
- Esami Principali: Analisi Matematica, Geometria, Algebra, Fisica, Teoria della Probabilità, Analisi Numerica.
- Linguaggio di Programmazione: Matlab.

Set 2000 Lug 2002 **Ingegneria Informatica**, *Politecnico di MILANO*, Milano, Italy.

- Studi interrotti per trasferimento presso la facoltà di Matematica.
- Esami sostenuti: 10.

Feb 2009 Mag 2009 **Certificato di Specializzazione in linguaggi di Programmazione**, *TMS High Performance Training*, Milano, Italy.

- C, C++, java, plsql, sql, html, oracle 10

Language

Italiano (Madrelingua)
Inglese (Fluente)
Francese (Scolastico)

Esperienze Lavorative

Set 2018 – Attuale **Borsista PHD PON XXXIV ciclo Dipartimento di Matematica**, *Università degli studi di Bari*, Bari, Puglia, Italy.

- Progetto DATA SCIENCE, Change Detection in Remote Sensing, nell'ambito dei progetti PON per il dottorato industriale. Analisi di tecniche di machine learning e deep learning per la change detection in immagini remote sensing attivo e passivo. Studio di modelli statistici avanzati, copulae, per la dipendenza tra variabili aleatorie bivariate e multivariate. Analisi e studio di time series con tecniche di previsione e regressione. Modelli ARIMA, ARMA. Reti neurali , Autoencoder, CNN, RNN. Analisi dei dati in ambito smart city.

Set 2017 – Set 2018 **Junior Data Scientist**, *Comune di Bari*, Puglia, Italy.

- Analisi e bonifica del catalogo dati Open del Comune di Bari, utilizzo del software D2RQ/D2R-server per la trasformazione dei dati in documenti RDF. Uutilizzo di Ontologie e Vocabolari standard per mappare i metadati secondo le Linee Guida Nazionali dell'Agenzia per L'italia Digitale per la Valorizzazione del Patrimonio Informativo Pubblico. Utilizzo del software Pròtegè per la creazione di nuove ontologie. Uso del linguaggio SPARQL per l'interrogazione del database RDF. Conoscenza del Web Semantico e dei Linked Open Data.

Set 2013 Nov 2016 **Docente di Matematica e Fisica**, *Diversi Istituti Superiori di primo e secondo grado*, Puglia, Italy.

- Compiti addizionali: Docente esperto in attività e progetti in Matematica Applicata (Statistica, Finanza e Informatica).

Feb 2012 Lug 2012 **Assistante Ufficio Tributi**, *Comune di Carovigno*, Carovigno, Italy.

- Processamento cartelle esattoriali.
- Assistenza alla clientela.

Apr 2010 Set 2011 **Programmatore Informatico**, *Accenture*, Milano, Italy.

- Sviluppo software.
- Java, Tomcat-Server, Eclipse, SQL, PL/SQL.
- Consulenza Software presso "POSTE ITALIANE".

Gen 2005 Gen 2008 **Docente di Matematica e Fisica**, *Centro Studi e Formazione CARBINIA*, Carovigno, Italy.

- Docente di Matematica e Fisica.
- Assistenza amministrativa.
- Organizzazione di corsi su tecniche di studio e apprendimento.
- Organizzazione di corsi rivolti a insegnanti e studenti sulla Matematica Vedica.

Competenze Tecniche

- Linguaggi di Programmazione: Matlab, Java, JavaScript, Html, Python.
- Software Statistici: S-Plus, R studio.
- Software Econometrici e Analisi Serie Storiche: Gretl.
- Latex: Conoscenza Approfondita.
- Ms Office package: Conoscenza Approfondita.
- Sistemi Operativi: Windows 10, Linux.
- Tecnologie per Linked Open Data: Linguaggio D2RQ, conoscenza approfondita di D2R Server, Protegè, SPARQL.
- Blockchain.

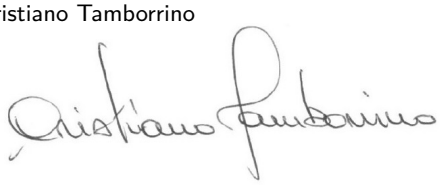
Altre Competenze

- Ottime capacità relazionali e comunicative, eccellente adattabilità nel lavoro in team.
- Capacità Organizzative e di Problem solving.
- Capacità di astrazione, Metodo Logico e Razionale.
- Adattabilità in diverse situazioni lavorative.
- Capacità direttive e di leadership.

Informazioni Addizionali

- Certificato ECDL **AICA**.
- Diploma di Sommelier **Ais Italia**

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Il sottoscritto, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate: dichiara che le informazioni sopra riportate sono veritiere.

Cristiano Tamborrino