

Seyma Kalay

Curriculum Vitae

Via Caniana
Bergamo, Lombardia 24127

(338) 962 8589

[✉ seymakalay@hotmail.com](mailto:seymakalay@hotmail.com)

[🌐 seymakalay.github.io/unibg](https://seymakalay.github.io/unibg)

[in linkedin.com/in/seymakalay](https://linkedin.com/in/seymakalay)

[🔗 github.com/seymakalay](https://github.com/seymakalay)

Residenza: Permesso di lavoro

Laurea

- 2017 - 2022 **Doctor of Philosophy in Applied Economics and Management**
Dipartimento di Scienze Economiche, Università degli Studi di Bergamo (Italia)
- 2013 - 2016 **Laurea Magistrale in Finanza**
Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di Siena (Italia)
- 2011 - 2012 **Certificate in Masters of Business Administration Program**
College of Business, University of Auburn (USA)
- 2006 - 2010 **Laurea Triennale in Astronomia e Scienze Spaziali**
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Istanbul (Turchia)

Tesi di Dottorato

- Titolo** Accesso al Credito, Utilizzando Tecniche di Machine Learning.
- Descrizione** Implementazione di manipolazioni di dati, applicazione di tecniche di machine learning, e creazione di applicazioni interattive.

Tesi di Laurea di Magistrale

- Titolo** Pesi di Portafoglio Ottimali Utilizzando la Teoria del Portafoglio di Markowitz.
- Descrizione** Trovare i pesi ottimali del portafoglio azionario, utilizzando sia la matrice di covarianza che quella di contrazione.

Esperienze

- 2023 **Internship** - Assistente di Ricerche di Mercato,
MPS - Evolving Marketing Research, Bergamo (Italia),
Analizzare i risultati delle ricerche di mercato creando database e statistiche descrittive.
- 2017 - 2022 **Ricercatrice** - Statistiche,
Dipartimento di Scienze Economiche, Università degli Studi di Bergamo (Italia),
Implementazione di manipolazioni di dati, applicazione di tecniche di machine learning, e creazione di applicazioni interattive (si prega di consultare i repository GitHub su [🔗](#)).
- 2016 **Internship** - Portafoglio,
Ziraat Portafoglio, Istanbul (Turchia),
Osservazione del mercato azionario e obbligazionario e creazione di un modello statistico per la massimizzazione del rendimento e dimostrazione dell'efficienza del modello per mezzo della monitorizzazione dei dati.
- 2015 **Internship** - Portafoglio,
Invest-AZ, Istanbul (Turchia),
Analisi delle società tramite l'osservazione dei conti e dei bilanci per comprendere il vantaggio ricavato dall'investire nelle stesse.

2012 **Internship** - Contabilità,
Varkan Group, Istanbul (Turchia),

Responsabile della registrazione del ciclo contabile attraverso il controllo dei saldi coerenti sia dei fornitori che degli acquirenti.

2007–2010 **Part time** - Immobiliare,
Emlak Ada, Istanbul (Turchia),

Coinvolto nel marketing e nella comunicazione dell'azienda. Redazione di contratti, riunioni programmate, trattative gestite, aggiornamento sito web aziendale, collaborazione con altre agenzie immobiliari, generazione di nuove soluzioni e ricerca sulle esigenze e preferenze dei clienti.

Abilità e Competenze

- Lingue:** ○ Nativo in Turco ○ Ottimo in Inglese ○ Intermedio in Italiano ○ Base in Spagnola.
- Computer:** Ottima conoscenza di: ○ R ○ Shiny Application ○ Latex ○ Microsoft Office
Conoscenza intermedia di: ○ Html ○ Tableau ○ SQL ○ Power BI
Conoscenza base di: ○ DAX ○ VBA ○ Java ○ Python ○ Quantum
- Soft Skills:** ○ Gestione del tempo ○ Problem Solving ○ Competenze di reporting ○ Multitasking

Projects

- R Shiny UI** ○ MappApp: Condurre uno studio empirico utilizzando algoritmi di machine learning sia supervisionati che non supervisionati.
○ Biblio: Revisione della letteratura bibliometrica riproducibile.
○ Tp3: Condurre algoritmi di machine learning senza supervisione (Tp3: viene eseguito dalla console).
- Viz** ○ Tableau: Condurre la visualizzazione dei dati utilizzando Tableau Destop.
- HTML** ○ VizRmd: Combinare Tableau, Rshiny, e HTML.
- R Software Packages** ○ Pomodoro: Confronta dei modelli di potere predittivo per edificio modelli predittivi e di apprendimento automatico con algoritmi quali alberi decisionali, metodi Boosting/Ensemble/Bagging/Radom Forest e quali linear, metodi Generalized linear & Multinomial Logistic Models. In più, Questo pacchetto ha lo scopo di semplificare la modellazione e il confronto dei poteri predittivi in base alle suddivisioni dei dati e a tutti i set di dati.
○ Pepe: Ha lo scopo di semplificare le statistiche descrittive.
○ Oregano: Ha lo scopo di creare "Shiny Apps" per semplificare la visualizzazione (rilascio previsto per la fine del 2023).
- GitHub** ○ Repositories: Repository Github attuali.
- Pubblicazioni** ○ CRAN Pomodoro: Predictive Power of Linear and Tree Modeling.
○ CRAN Pepe: Data Manipulation.

Premi e Riconoscimenti

- 2017–2022 Fondo di Dottorato UniBG,
2013–2016 Borsa di diritto allo studio univversitario,
2007–2010 Borsa di studio della Turkish Gas Foundation,
2007–2010 Borsa di studio della comunità delle donne turche,
2006–2010 Borsa di studio della Banca Yapi Kredi.

Referenze

Verranno fornite lettere di referenza su richiesta.