

# Seyma Kalay

## Curriculum Vitae

Bergamo, Lombardia 24127  
✉ [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 Fisica**  
*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 **Power Bi Developer** - Associate Advanced Analytics Analyst,  
*Mozarc Medical, Milan (Italia),*  
Analisi e visualizzazione dei dati: Assistenza nella raccolta, pulizia e analisi di set di dati di grandi dimensioni per identificare tendenze, modelli e approfondimenti. Sviluppo di dashboard e report visivamente accattivanti utilizzando Power BI per comunicare in modo efficace i risultati alle parti interessate.
- 2023 **Internship** - Assistente di Ricerche di Mercato,  
*MPS - Evolving Marketing Research, Bergamo (Italia),*  
Analizzare i risultati delle ricerche di mercato creando 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: ◦ DAX ◦ Power BI/ Query/Pivot ◦ R ◦ R Shiny ◦ Latex ◦ Microsoft Office

Conoscenza intermedia di: ◦ Html ◦ Python ◦ Tableau ◦ SQL

Conoscenza base di: ◦ VBA ◦ Java ◦ Json ◦ Snowflake

**Soft Skills:** ◦ Gestione del tempo ◦ Problem Solving ◦ Competenze di reporting ◦ Multitasking

---

## Projects

**R Shiny UI** ◦ MapApp: 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 Desktop.

**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/Random 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.

**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 universitario (DSU - Toscana),

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.