

**Alla Cortese Attenzione Del Risorse Umane**

2 novembre 2022

Gentile Signor/Signora,

Con questa lettera vorrei presentarmi ed esprimere il mio interesse per la posizione di apertura presso la vostra azienda.

Ho un dottorato di ricerca in Economia applicata e Management, ottenuto nel 2022 presso l'Università degli studi di Bergamo. Durante i miei studi, ho acquisito una solida esperienza pratica nella manipolazione & visualizzazione dei dati, implementazione modelli predittivi e di apprendimento automatico - sia supervisionato (alberi decisionali: Boosting/Ensemble/Bagging/Radom Forest e linear: Generalized Linear & Multinomial Logistic Models) che non supervisionato (clustering: KNN/Hierarchical/PCA) - Inoltre, ho le basi teoriche per fare web scraping, text mining e analisi di reti neurali.

Allego alla presente il mio curriculum e rimango a disposizione per un eventuale colloquio conoscitivo. Per ulteriori informazioni, non esitate a contattarmi.

Cordiali Saluti,

**Seyma Kalay**

# Seyma Kalay

## Curriculum Vitae

Via Caniana  
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 Astronomia e Scienze Spaziali**  
*Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Istanbul (Turchia)*


### Tesi di Dottorato

- Title Accesso al Credito, Utilizzando Tecniche di Apprendimento Automatico.
- Descrizione Implementazione di manipolazioni di dati, applicazione modelli predittivi con algoritmi avanzati di apprendimento automatico e creazione di applicazioni interattive.

### Tesi di Laurea di Magistrale

- Title 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

- 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),*  
Il mercato azionario e obbligazionario osservato, che ha familiarità con la finanza comportamentale, ha creato un modello statistico per massimizzare il rendimento del portafoglio e ha dimostrato l'efficienza del modello monitorando i dati.
- 2015 **Internship** - Portafoglio,  
*Invest-AZ, Istanbul (Turchia),*  
Analizzare le società osservando i loro conti economici e i loro bilanci per assicurarsi che sia vantaggioso investire in tali società.

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

Ero responsabile della registrazione del ciclo contabile e hanno continuato a monitorare i saldi coerenti sia dei fornitori che degli acquirenti sul sistema dell'azienda.

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 ◦ Inizio in Spagnola.
- Computer:** Ottima conoscenza di: ◦ R ◦ Shiny Application ◦ Latex ◦ Microsoft Office  
Conoscenza base di: ◦ Python ◦ Html ◦ VBA ◦ SQL ◦ Java ◦ Power BI ◦ Tableau
- 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 Desktop.
- 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.
- 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 universitario,
- 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.