



Formazione Professionale Specialistica di Analisi Finanziaria

# Data (e Big-Data) Analytics e Previsioni

Online  
Edition

29 - 30 novembre 2022



Con l'espressione **Data Analytics** si indica il processo di preparazione e analisi di dati allo scopo di sviluppare e monitorare modelli statistici o tecniche di machine learning per produrre informazioni che siano di supporto alle decisioni del management. L'utilizzo intelligente di una enorme quantità di dati oggi disponibili può consentire all'azienda di acquisire importanti vantaggi competitivi, ad esempio stimando potenzialità di un mercato. Nel **Piano Nazionale Industria 4.0** si menziona l'impiego di analisi complesse attraverso Big Data come elemento di innovazione.

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- **comprendere** l'utilità delle analisi grafiche per l'esplorazione dei dati;
- **individuare** il modello statistico o una tecnica di machine learning per l'analisi dei dati più opportuno sulla base della tipologia dei dati;
- **valutare** le previsioni di un modello.

**Destinatari:** il Corso si rivolge a coloro che operano nei settori industriale, finanziario e assicurativo con funzioni che richiedono l'analisi di grandi volumi di dati al fine di estrarre le informazioni in essi contenute e valutarne il potenziale impatto.

**Durata:** 6 ore suddivise in 2 ( due) sessioni da 3 ore: martedì 29 e mercoledì 30 novembre dalle 9h30 alle 12h30.

**Docente:** Giovanni De Luca, Professore di Statistica Economica, Università di Napoli Parthenope

I **Corsi** professionali specialistici possono essere **personalizzati** e realizzati anche presso la sede dell'azienda richiedente.

La progettazione dei Corsi avverrà in funzione degli obiettivi aziendali.





# PROGRAMMA

## Introduzione

- Definizione di Data Analytics. Introduzione ai Big Data.

## Analisi grafica dei dati & e operazioni di data handling

- Box-and-whiskers plot, Scatterplot , Scatterplot matrix, Heatmap, Coplot.
- Identificazione di outlier, Missing value.
- Trasformazione dei dati

## Modelli statistici vs Machine learning (Interpretabilità dei modelli vs Accuratezza delle previsioni)

- Modelli statistici: modelli ARIMA, regressione lineare classica, regressione polinomiale, regressione spline, regressione logistica, k-nearest neighbor.
- Metodi di machine learning: Reti neurali, Long Short-Term Memory (LSTM).

## Valutazione delle previsioni

- Misure di valutazione delle previsioni.

## Applicazioni a dataset con utilizzo del software R

I partecipanti dovranno scaricare il software R alla pagina <https://cran.r-project.org> e l'interfaccia R-Studio alla pagina <https://rstudio.com>

Il Corso verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni confermate.

La quota individuale di partecipazione è di € 900,00+IVA, i Soci AIAF beneficiano di una riduzione del 20% € 720,00+IVA.

Il versamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato a mezzo: bonifico bancario c/o Intesa Sanpaolo - Filiale 1876 Milano Via Verdi 8 - IBAN IT23 Q030 6909 4001 0000 0101 007 intestato a AIAF Formazione e Cultura Srl.

In caso di disdetta della partecipazione entro il 23 novembre 2022 verrà trattenuto il 50%.

Coordinatore della Formazione: Micheline Arsenault.



AIAF Formazione Cultura è certificata ISO 9001:2015 settore EA 37



Per le **aziende**, il Percorso può essere finanziato dai Fondi Paritetici Professionali

Per le **persone fisiche** maggiorenni, il Percorso può essere finanziato nell'ambito del progetto per Merito di Banca Intesa Sanpaolo visionabile al link: **prestito per merito**

# CONTATTACI

## **AIAF formazione e cultura Srl**

Società soggetta a direzione e coordinamento  
di AIAF Associazione Italiana per l'Analisi Finanziaria

Corso Magenta n. 56

20123 Milano

tel: 02 72023500

cell: +39 375 6317042

E-mail : [formazione@aiaf.it](mailto:formazione@aiaf.it)

[www.aiafschool.com](http://www.aiafschool.com) - [www.aiaf.it](http://www.aiaf.it)