

## Capstone Project DAPT – Jacopo Trono

### Analisi Approfondita dei Dati Finanziari degli Indici Americani

#### Obiettivi:

L'obiettivo principale di questo progetto è applicare le conoscenze apprese durante il corso di Data Analysis per analizzare approfonditamente i mercati finanziari. Voglio sfruttare le potenzialità di Python, Excel e PowerBI per esplorare i dati finanziari, individuare pattern di mercato e potenziali opportunità di investimento.

#### Metodologia:

L'approccio al progetto è suddiviso in tre fasi chiave:

CE ~ ã ã ã } ^ Á æ ã Ú Ó & V ã æ ^ Á Q Ò Á D

- **Acquisizione dei Dati:** Inizierò scrivendo uno script Python per collegarmi ai dati di **Yahoo Finance** e ottenere le informazioni OHLC degli indici americani US500, US100 e US30. Questa fase richiederà la familiarità con le librerie di connessione dati e la gestione dei dati grezzi.
- **Analisi con Excel:** Dopo aver acquisito i dati, importerò i dati in Excel, dove applicherò formule per calcolare indicatori finanziari come volatilità, escursione percentuale e RSI. Questa fase richiederà competenze nell'utilizzo di formule finanziarie ed eccellenza nel calcolo.
- **Visualizzazione con PowerBI:** Una volta che avrò i dati elaborati in Excel, li importerò in PowerBI per creare visualizzazioni interattive. Userò le competenze acquisite per progettare grafici, dashboard e tabelle che aiutino a individuare pattern emergenti, correlazioni e stagionalità nei dati finanziari.

#### Aspettative e Possibili Risultati:

Mi aspetto di ottenere una panoramica dettagliata dei mercati finanziari attraverso l'analisi delle informazioni OHLC e degli indicatori finanziari calcolati. Cercherò di individuare potenziali *trend*, stagionalità e relazioni tra gli indici che potrebbero fornire indicazioni preziose per decisioni di investimento informate.