

# **Master Universitario di I Livello in: "ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE" A.A. 2023/2024**

**Titolo della tesi:** STATISTICAL DASHBOARDING: ANALISI DEI TREND DEL MERCATO DEL LAVORO ITALIANO

**Autore:** Paola Guadalupe Felix Araujo

## **ABSTRACT:**

Il presente lavoro ha avuto come obiettivo la progettazione dell'analisi dei dati riguardanti la condizione occupazionale (COND3) a livello Nazionale dal 2021 al 2023, analizzandone possibili pattern/trend di andamento mediante l'uso di specifici indicatori, creando una dashboard dinamica per facilitare la visualizzazione dei risultati.

Nel primo capitolo vengono fornite le informazioni necessarie riguardo alle condizioni lavorative e l'Indagine sulle Forze di Lavoro dell'ISTAT, valutando le variabili d'indagine, le metodologie e la rielaborazione dati alla luce delle recenti modifiche europee.

Il secondo capitolo, invece, presenta le spiegazioni e le formule relative agli indicatori studiati, viene inoltre esplicitata la progettazione dell'analisi sulla forza lavoro e dei suoi cambiamenti in base alla presenza delle variabili di genere, età, tipologia contrattuale.

Nel terzo capitolo è presentato il processo di estrazione dati dalla banca dati ISTAT, con importazione dei relativi dataset e metadati della serie storica 2021-2023 su python; e l'utilizzo degli stessi per la produzione di dashboard dinamiche tramite tableau per una più facile fruizione; e infine, discutendone i dati più significativi.