

Master: Analisi Dati per la Business Intelligence e Data science

Titolo Tesi: Analisi delle carriere universitarie di un collettivo di immatricolati presso l'Università del Piemonte Orientale tra il 2000 e il 2014.

Candidato: Andrea Nigido.

Abstract:

In un contesto Universitario moderno, caratterizzato da un crescente “Orientamento al mercato” e dalla sempre più netta esigenza di misurare la qualità dei servizi offerti e le performance ottenute, diventa sempre più fondamentale per gli atenei comprendere il comportamento degli studenti, al fine di poter valutare l'impatto delle loro scelte e strutturare la propria offerta formativa in funzione dei loro bisogni e delle loro caratteristiche.

A tale scopo, il presente lavoro intende fornire un primo e parziale approccio sull'analisi dei comportamenti di un collettivo di studenti immatricolati presso l'Università del Piemonte Orientale tra il 2000 e il 2014. L'obiettivo è di individuare alcune variabili, tra quelle disponibili, che influenzino il percorso di studio dello studente e che ne caratterizzino le decisioni.

La prima parte del lavoro è stata dedicata ad un'intensa attività di trasformazione dei dati, che ha portato alla creazione di una matrice che contenesse la ricostruzione delle carriere universitarie di un campione di 13.545 studenti, disaggregati per tipologia di corso, il cui stato della carriera risultasse cessato o con esito positivo (Conseguimento Titolo) o con esito negativo (Decadenza o Rinuncia).

Successivamente il campione è stato circoscritto ai soli immatricolati presso corsi di laurea Triennale, dal momento che rappresentavano più del 90% degli iscritti, e suddiviso in 4 gruppi in base allo stato della carriera: Conseguimento Titolo (entro la durata legale del corso), Conseguimento Titolo fuori corso, Decadenza e Rinuncia.

Per ognuno dei 4 gruppi sono state valutate le incidenze percentuali delle variabili qualitative Genere, Tipo di Facoltà e Tipo di Diploma rese precedentemente dicotomiche e, successivamente, per ogni variabile dicotomica sono state confrontate le medie dei voti di maturità e le medie degli esami, per aggiungere una valutazione sulla performance scolastica e universitaria degli studenti.

Infine, dalle prime informazioni raccolte, è stato possibile stilare il profilo delle diverse tipologie di studente in base allo stato della carriera, mettendo anche in evidenza alcune relazioni eventualmente verificabili in successive applicazioni.

Nella terza e ultima parte, si è cercato di realizzare un modello statistico che portasse all'individuazione di alcune variabili in grado di fornire buone previsioni sulla probabilità di conseguire il titolo. In particolare, grazie alla tecnica di regressione logistica si è potuto stimare l'effetto che l'età, l'iscrizione a facoltà umanistiche, i voti di maturità e degli esami universitari e l'appartenenza ad una fascia alta di isee, avessero sulla probabilità di laurearsi.