

# Proposta Tesi, tirocinio Argo Software

Angelo Battaglia

April 21, 2021



## 1 Abstract

Un problema di ottimizzazione presenta diverse soluzioni. Ogni soluzione ha un punteggio diverso. Il nostro obiettivo è trovare quella che ha il punteggio migliore. Il problema in analisi è il Time Table problem finalizzato alla gestione dell'orario scolastico.

## 2 Simulated Annealing

Come cita l'articolo di Bertsimas and Tsitsiklis [1], il Simulated Annealing è un algoritmo di ottimizzazione che usa diversi strumenti matematici, come

- 3 Tabu Search**
- 4 Approccio Greedy**
- 5 Metodo del Simplex**
- 6 Algoritmi Genetici**
- 7 Bin Packing**

## **References**

- [1] Dimitris Bertsimas and John Tsitsiklis. “Simulated Annealing”. In: (1993).