

Simulazione di Sistemi

Corso di Laurea in Informatica Magistrale

Loretti Andrea [0001097539]

Anno Accademico 2023-2024

Seconda Validazione

Parametri Utilizzati

- ▶ $\lambda = 1.25, 1.0$
- ▶ m1 values = 0.4, 0.3, 0.25, 0.20
- ▶ m2 values = 0.4, 0.3, 0.25, 0.20
- ▶ p ranges = (8, 10)
- ▶ v ranges = (20, 22)
- ▶ N values = 3

Seconda Validazione

Grafici della Verifica del Teorema di Little

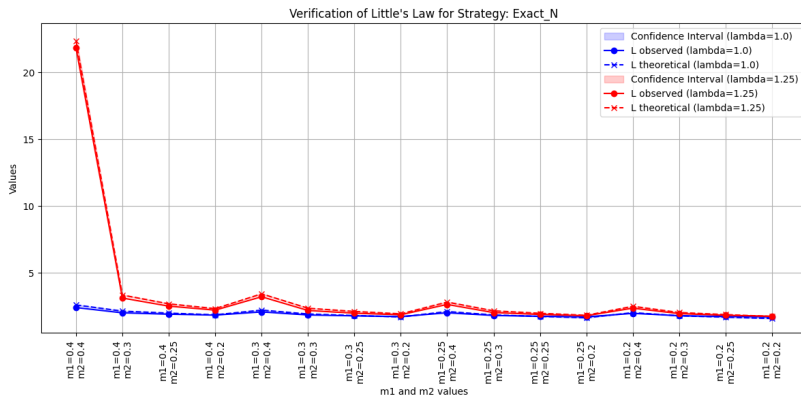


Figura: Verifica del Teorema di Little per Strategy: Exact_N

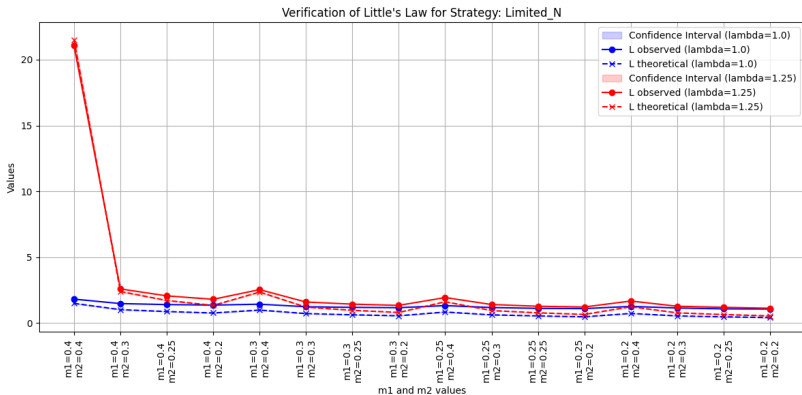


Figura: Verifica del Teorema di Little per Strategy: Limited_N

Seconda Validazione

Grafici della Presenza Media di Job nel Sistema

Mean Job Presence for Strategy: Exact_N

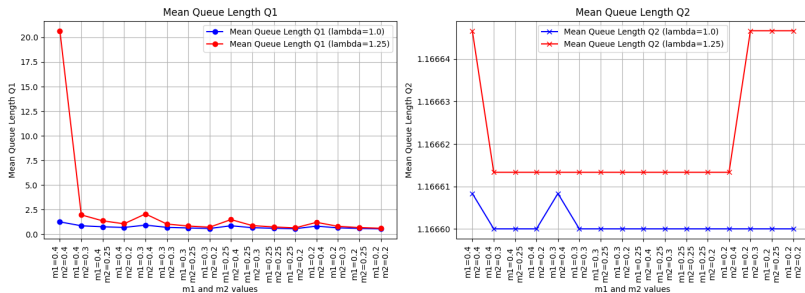


Figura: Presenza Media di Job per Strategy: Exact_N

Mean Job Presence for Strategy: Limited_N

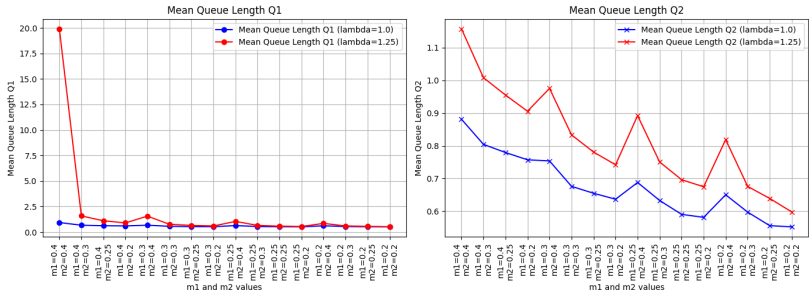


Figura: Presenza Media di Job per Strategy: Limited_N

Seconda Validazione

Informazioni Aggiuntive

- ▶ Utenti medi nel sistema: 2.3665740241866597
- ▶ Utenti medi nel sistema per:
 - ▶ $\lambda=1.0$: 1.5811872497600383
 - ▶ $\lambda=1.25$: 3.1519607986132803
 - ▶ Q1: 1.4099733525585452
 - ▶ Q2: 0.9566006716281144
 - ▶ Q1, $\lambda=1.0$: 0.6606975371372756
 - ▶ Q2, $\lambda=1.0$: 0.9204897126227626
 - ▶ Q1, $\lambda=1.25$: 2.1592491679798145
 - ▶ Q2, $\lambda=1.25$: 0.992711630633466
 - ▶ **Strategy**: Exact_N, λ : 1.0, **m1**: 0.25, **m2**: 0.25
 - ▶ **Strategy**: Exact_N, λ : 1.0, **m1**: 0.20, **m2**: 0.30