

## Metodi analitici per la soluzione di modelli a code

### *Risorsa singola*

- M/G/1 astratta
- M/G/1 cap finita
- Scheduling prioritario serv singolo  
astratto / size based / preemptive

Copyright © Vittoria de Nitto Personè, 2021  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



1

## Metodi analitici per la soluzione di modelli a code

### *Sistema multirisorse*

- M/M/m astratta  
M/M/m/m loss system (senza coda)
- Scheduling prioritario serv multiplo (Erlang + code prioritarie)  
astratto / preemptive / expo / 2 classi
- Reti separabili forma prodotto, MVA (chiuse)
- Reti non separabili markov + coxiana

**Analisi operativa**

**Analisi bounding**

Prof. Vittoria de Nitto Personè

2

*Performance Modeling and Design*

- KP → cap. 23
- memoryless e failure rate → cap. 11
- distribuzioni a fasi → cap. 21
- carico reale e Pareto → intro part IV e cap 20
- multiserver con e senza loss, confronto tra configurazioni → caps 14, 15
- Non-preemptive abstract scheduling e slowdown → caps 28, 29
- PS (preemptive abstract scheduling) → cap. 30
- Size-based scheduling → caps 31, 32, 33
- Continuous Time Markov Chains e ergodicità → caps 8, 9, 10, 12
- Teorema di Burke → cap. 16
- Reti di code separabili, MVA → caps 17, 18, 19, 22