

Mobilearning for management design

Some applications of Simulation in Inventory Management

Department of Electronics, Informatics and Systems

University of Calabria

Salvatore Aquila

Rende, 15 febbraio

Computer Simulation

Programma che simula il modello astratto di un particolare sistema tramite l'utilizzo del calcolatore

- **Prevedere il comportamento del sistema**
- **Rispondere alla domanda: “what happens if...”**
- **Ottimizzare : determinare i valori ottimali dei parametri in esame**

Politiche di gestione del magazzino implementate

S.S Policy

Reorder Point Policy

Periodic Review Policy

Per ogni politica sono stati determinati differenti scenari

Inventory Simulation

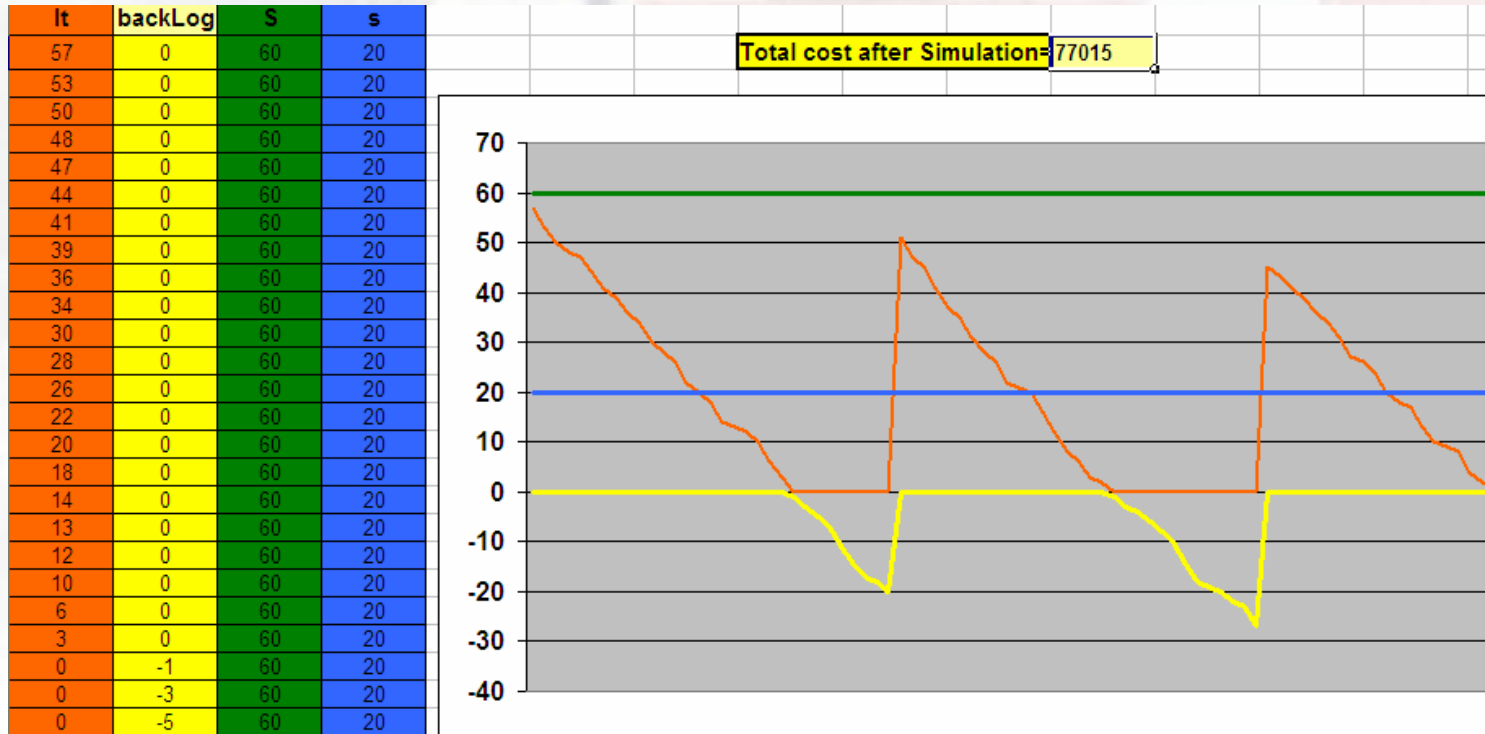
Strumenti usati:

- **Tablet hp**
- **java come linguaggio di programmazione orientata agli oggetti**
- **Eclipse 3.2.1 come piattaforma**
- **Microsoft office excel per il rendering grafico della simulazione**

Basic Idea:

- **Concetto di evento**
- **per ogni evento è associata una specifica azione**

Un esempio grafico



Conclusioni

- Nuova esperienza di apprendimento
- Nuova modalità di approfondimento
- Feedback in Real time