



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DOCENTE**  
Prof. Eugenio Chiriaco

**MATERIA**  
Gestione Progetto e  
Organizzazione d'Impresa

**CLASSE**  
5INF1

### Project Management

- Generalità sulla Project Management
- Work Breakdown Structure
- Tabella delle attività
- Una metodologia elementare per la gestione di un progetto: il diagramma di Gantt
- La programmazione reticolare: analisi PERT
- Struttura di un grafo PERT
  - o tempo al più presto e tempo al più tardi
  - o tempo di slittamento (slack)
  - o dummy activity e calcolo del tempo complessivo di un progetto
- Ricerca dei cammini critici nel reticolo
- Introduzione alla analisi CPM: costo normale e costo limite
- Costo marginale di un'attività
- Risoluzione come problema di programmazione matematica lineare

### La Pianificazione d'Impresa

- Il ciclo economico
- I processi decisionali in Azienda
- Costi, profitti e risorse di un'impresa: introduzione alla Management Science
- Il concetto di problema decisionale
- Definizione dei decisori e funzione obiettivo
- Classificazione di problemi decisionali notevoli
- Utilizzo della Programmazione Matematica Lineare (PML) per la modellazione e la risoluzione di problemi decisionali aziendali
- Definizione dei vincoli e spazio delle soluzioni ammissibili
- Risoluzione grafica di problemi di PML
  - o Vincoli e regione ammissibile
  - o curve di isolivello
- Risoluzione automatica di problemi di PML con il foglio elettronico
- Problemi notevoli di PML
  - o il problema della allocazione ottimale delle risorse produttive;
  - o il problema della gestione del trasporto dalle unità produttive a quelle distributive;
  - o il problema della miscelazione.
- Esempi di problemi di PML con decisori binari:
  - o Knapsack problem
  - o il problema dell'assegnamento.



## **I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"**

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



### **TESTI IN ADOZIONE**

#### **slide a cura del docente**

Gestione del Progetto e Organizzazione d'Impresa  
P. Camagni, R. Nikolassy, M. Conte  
Hoepli editore