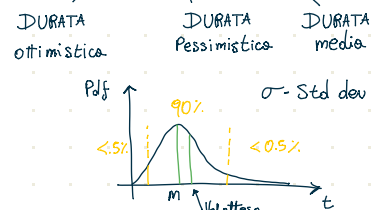
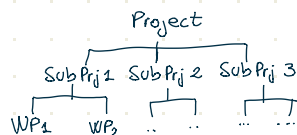


4) PROJECT MANAGEMENT

1) ANALISI E RACCOLTA DATI



2) Work Breakdown Struct

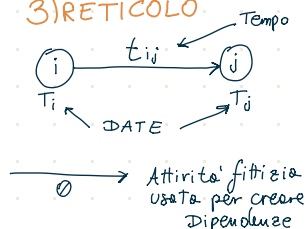


PERT

Program Evaluation
& Review Technique

Consiste nel rappresentare
il progetto attraverso un
Reticolo che ci permette
anche di trovare il
Critical Path

3) RETICOLO



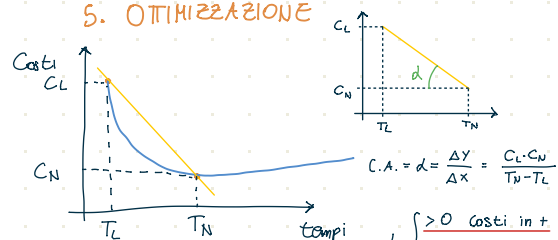
4) CALCOLO DATI E CRITICAL PATH

$$\begin{aligned}
 & \text{①} \xrightarrow{t_1} \text{②} \xrightarrow{t_2} \text{③} \xrightarrow{t_3} \text{④} \xrightarrow{t_4} \text{⑤} \\
 & \text{②} \xrightarrow{t_2} \text{④} \xrightarrow{t_4} \text{⑤} \\
 & \text{③} \xrightarrow{t_3} \text{④} \xrightarrow{t_4} \text{⑤}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ED &= \min (EST + t) \\
 &= \min (T_j + t_{ij}) \text{ con } i \in [1, 2, 3] \\
 LD &= \max (T_j - t_{ij}) \text{ con } i \in [4, 5] \\
 S_{ij} &= LD_j - (ED_i + t_{ij})
 \end{aligned}$$

- Se $ED = LD = 0$ Evento critico
- Se $S_{ij} = 0$ → Attività Critica
- Se $S_{ij} < 0$ → Attività ipercritica

5. OTTIMIZZAZIONE



$$d = \begin{cases} > 0 & \text{Costi in +} \\ = 0 & \text{Non importa} \\ < 0 & \text{Costi in -} \end{cases}$$

CPM

Critical Path Method

Nella pratica il CPM consiste nel trovare il percorso critico del reticolo, ovvero quelle attività che hanno più bisogno di essere accelerate, e di accelerarle (con un costo) andando a recuperare denaro e tempo sull'intero progetto

