

# **Laboratorio 4**

# **Pianificazione**

## **3° Parte**

**I.T.C.G. "Michelangelo Buonarroti"**

Frascati (RM), 27 marzo 2014

Responsabile scientifico: Francesca Tovenà

Gruppo di lavoro : Paola Faggiani, Maria Antonietta Restaino, Tamara Battisti

---

Ogni progetto procede attraverso un ciclo di vita composto da quattro fasi:

Fasi del Progetto		
1	Definizione o Avvio di Progetto	Controllo E Monitoraggio
2	Pianificazione	
3	Realizzazione	
4	Revisione e Chiusura	

## Fase 2: Pianificazione

2

1. Stabilire le milestone
2. Definire attività e task
3. Costruire la WBS
4. Stimare il tempo
5. Determinare la sequenza dei task
6. Costruire il grafo di progetto
7. Determinare la durata del progetto
8. Individuare i cammini critici
9. Ottimizzare la pianificazione di progetto

# **Schedulazione di progetto**



## **PERT – Program Evaluation & Review Technique**

- 1958 – Progetto FBM – SPO-U.S .Navy + Booz, Allen & Hamilton
- Sottomarini nucleari armati con missili Polaris

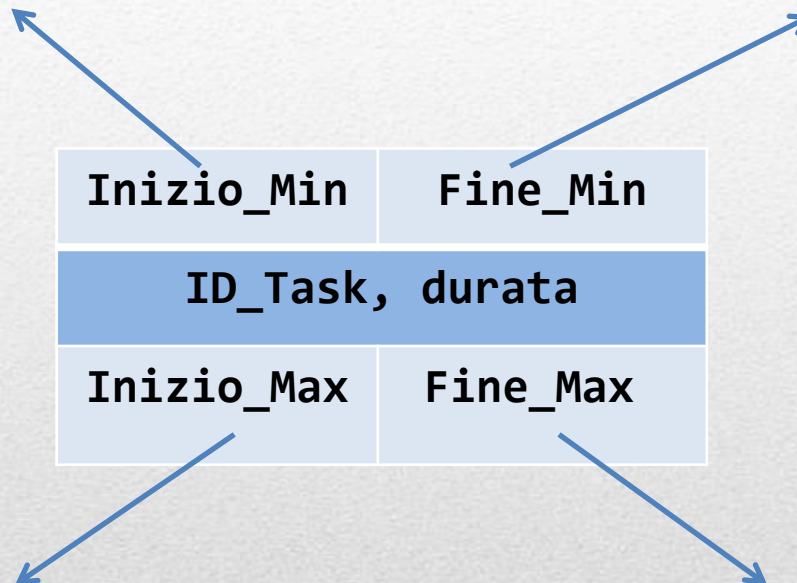
## **CPM - Critical Path Method**

- 1957 - Catalytic Construction Company
- Progetto Manutenzione Impianti - DuPont

# **Tecniche di analisi reticolare**

**Inizio\_Min:** il tempo *al più presto* in cui è possibile iniziare un task.

**Fine\_Min:** il tempo *al più presto* in cui è possibile completare un task.



**Inizio\_Max:** il tempo *al più tardi* entro il quale è possibile iniziare un task.

**Fine\_Max:** il tempo *al più tardi* entro il quale è possibile completare un task.

# CPM - Critical Path Method

5

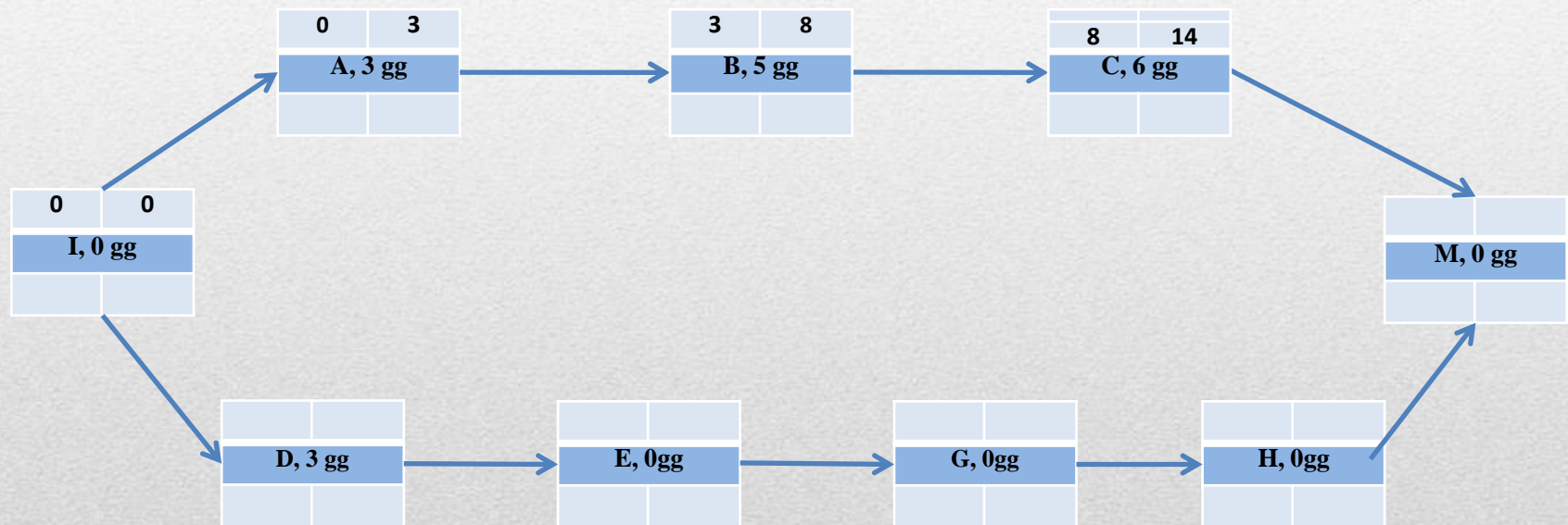
ID	ATTIVITA' O TASK (ELENCA DI SEGUITO)	DURATA DEL TASK	TASK PRECEDENTE
	<b>Attività</b> - Fare la mappa del sito		
A	Incontrare il gruppo di progetto e gli stakeholder per descrivere i requisiti del sito e come sarà strutturato	3	–
B	Fare una mappa del sito e mandarla al gruppo di progetto per gli input	5	A
C	Rivedere la mappa del sito e ottenere l'approvazione dal committente	6	B
	<b>Attività</b> - Progettare i comp sheet		
D	Ottenere l'input sui contenuti e la loro posizione su ogni pagina	3	–
E	Fare una versione bozza dei wireframes	5	D
G	Ottenere l'input dal gruppo di progetto e il committente	6	E
H	Rivedere i wireframes e ottenere l'approvazione	5	G
	<b>MILESTONE</b> - La mappa del sito e i wireframe sono completi e approvati		

# HistoryWeb: Ripartiamo dalla sequenza dei task



**Fine\_min = Inizio\_min + durata\_task**

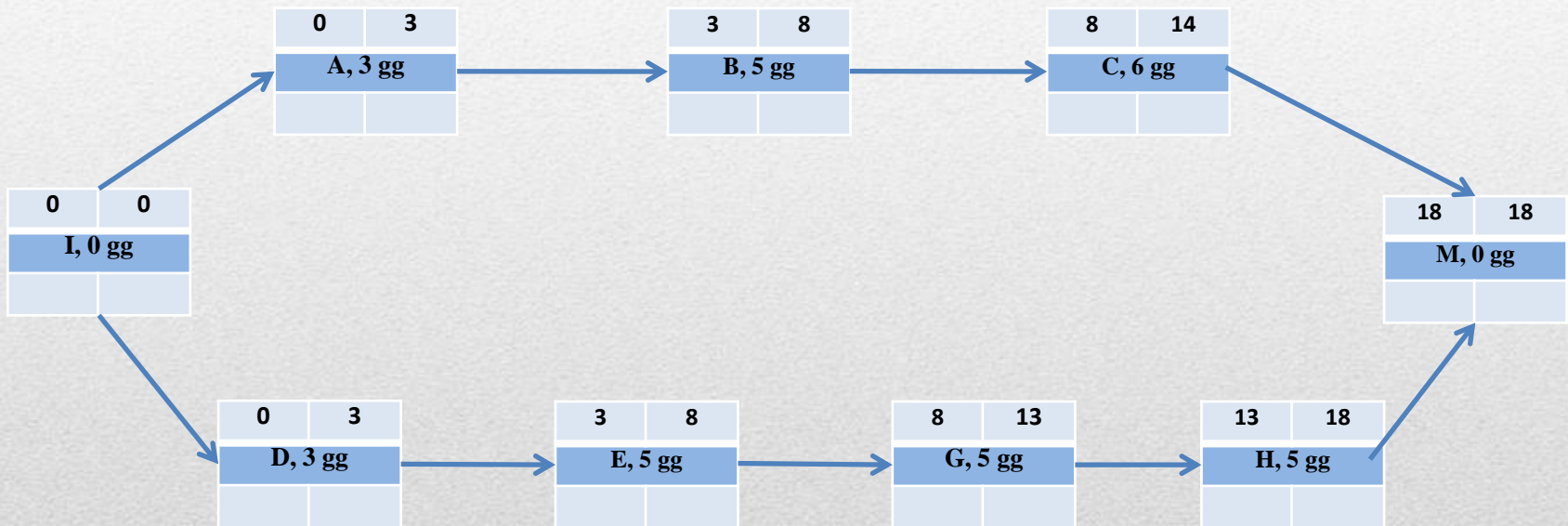
**Inizio\_min = Fine\_min (task precedente)**



# CPM: reticolo di progetto

**Fine\_min = Inizio\_min + durata\_task**

**Inizio\_min = Fine\_min (task precedente)**

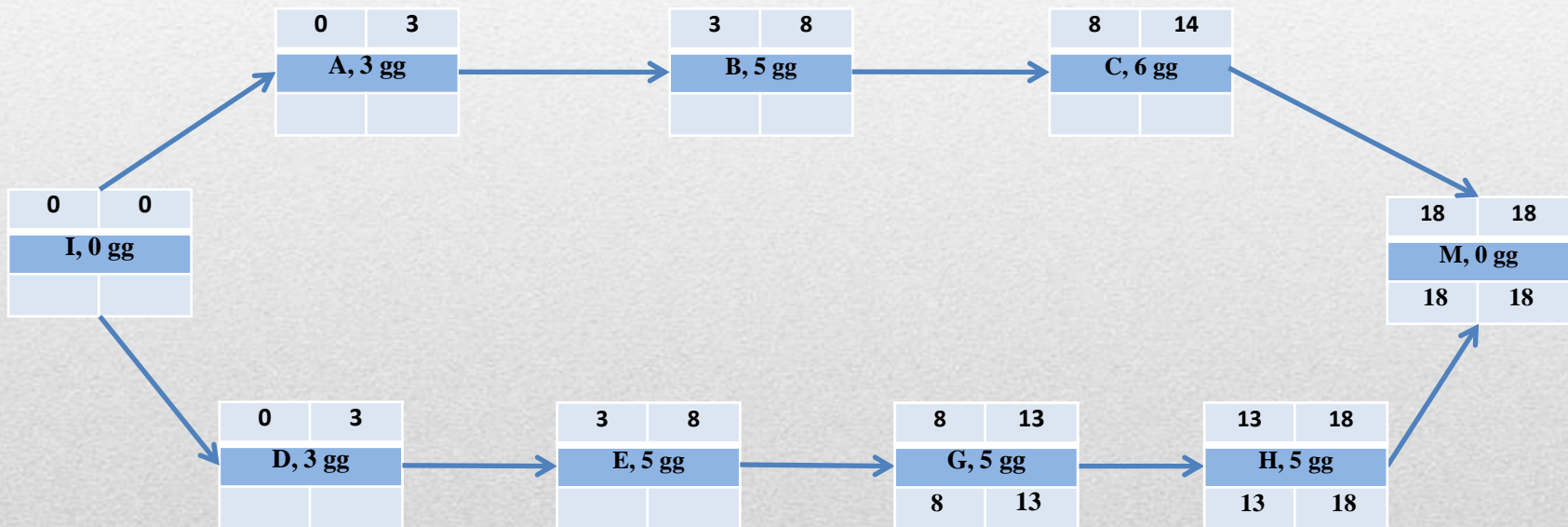


**CPM: inizio\_min e fine\_min 8**

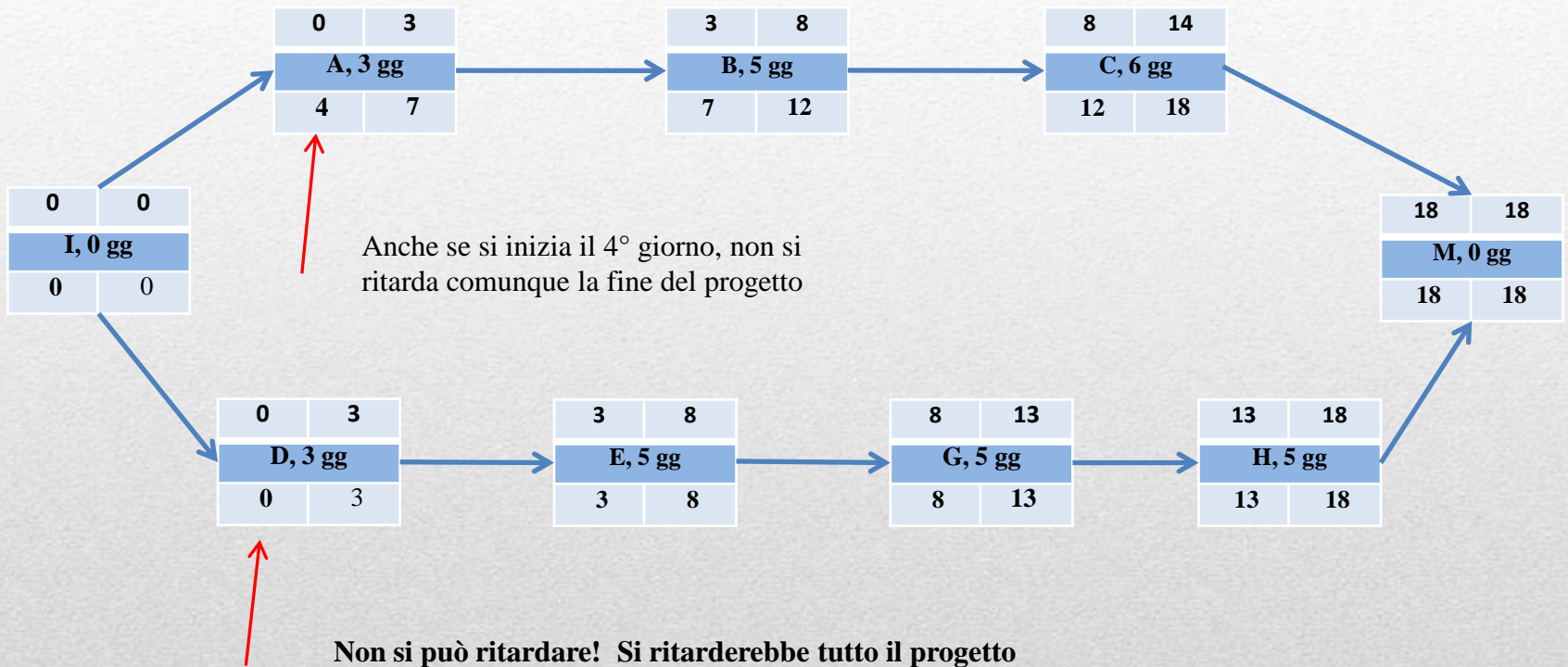


**Fine\_max = Inizio\_max (task successivo)**

**Inizio\_max = Fine\_max – durata\_task**

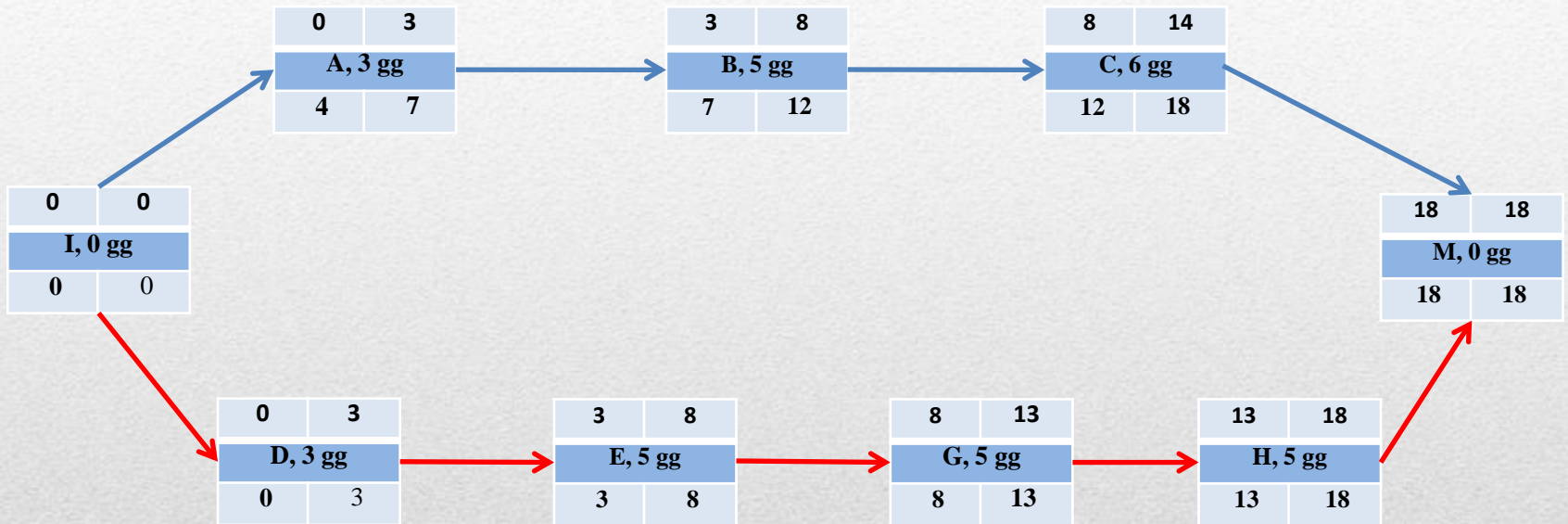


# CPM: Inizio\_Max e Fine\_Max 9



# CPM: scorrimento

10



# CPM: percorso critico

11



- PMBOK (Project Management Body of Knowledge) del PMI (Project Management Institute) – [www.pmi.org](http://www.pmi.org)
- Project Management Toolkit for Teachers del PMIEF (PMI Education Foundation) – [www.pmief.org](http://www.pmief.org)

# Crediti

12