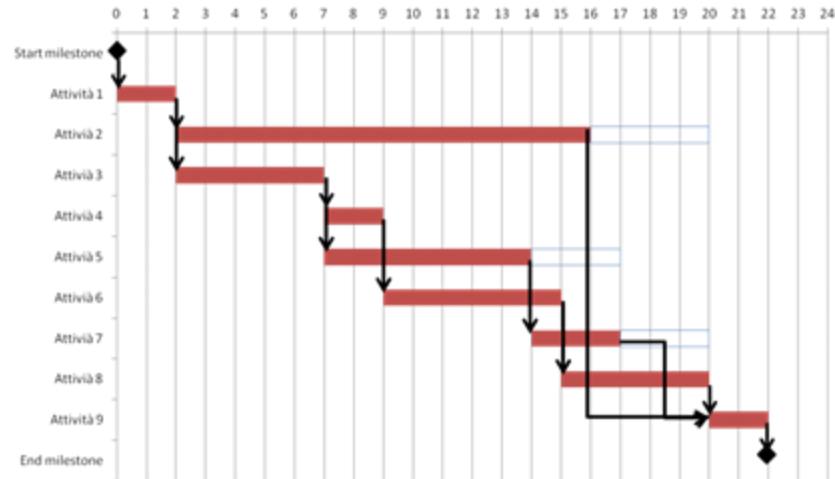


Diagramma di Gantt

Cos'è un diagramma di Gantt

Un diagramma di Gantt è uno strumento di project management che permette la rappresentazione grafica di un piano di progetto.



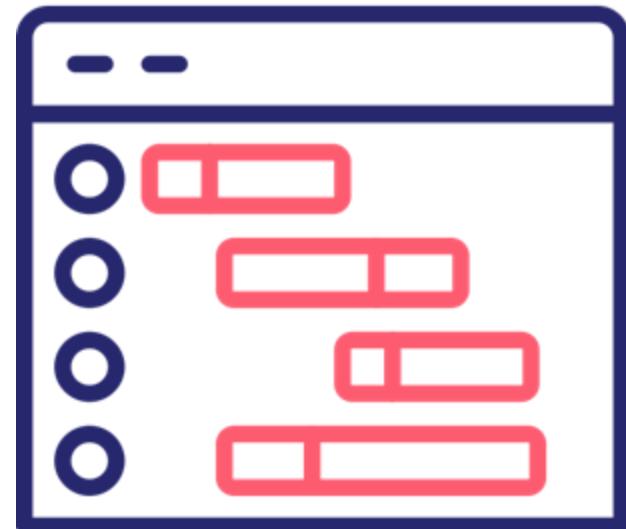
Applicazione

Il diagramma di Gantt permette di:

- Pianificare e monitorare il progresso di un progetto
- Identificare le attività critiche e le dipendenze
- Migliorare la comunicazione all'interno del team

Ambiti di utilizzo:

- Gestione di progetti aziendali
- Pianificazione di eventi
- Sviluppo software



Elementi di un diagramma di Gantt

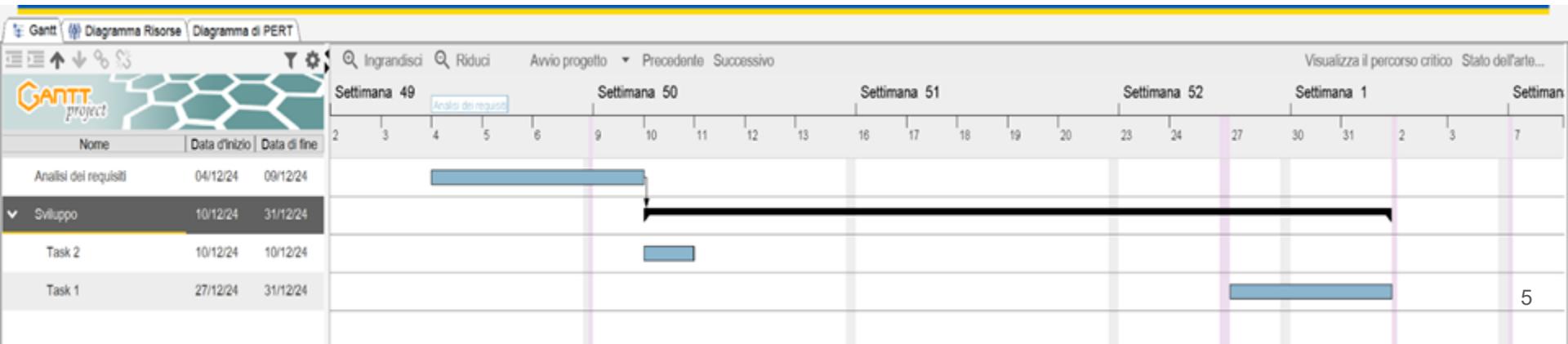
Gli elementi che costituiscono un diagramma di Gantt, sono:

- **Elenco attività:** suddividere il progetto in compiti gestibili (Tasks)
- **Timeline:** asse temporale per rappresentare la durata delle attività.
- **Barre orizzontali:** indicano l'inizio e la fine di ciascuna attività.
- **Dipendenze:** collegamenti tra attività che mostrano l'ordine di esecuzione.

GanttProject

È un software completamente open source che permette la creazione dei diagrammi di Gantt.

Viene utilizzato dai decisori aziendali, solitamente dai PM (Project Manager) per intraprendere azioni/strategie correttive o di controllo sull'andamento progettuale.



GanttProject



CREA UNA NUOVA ATTIVITÀ

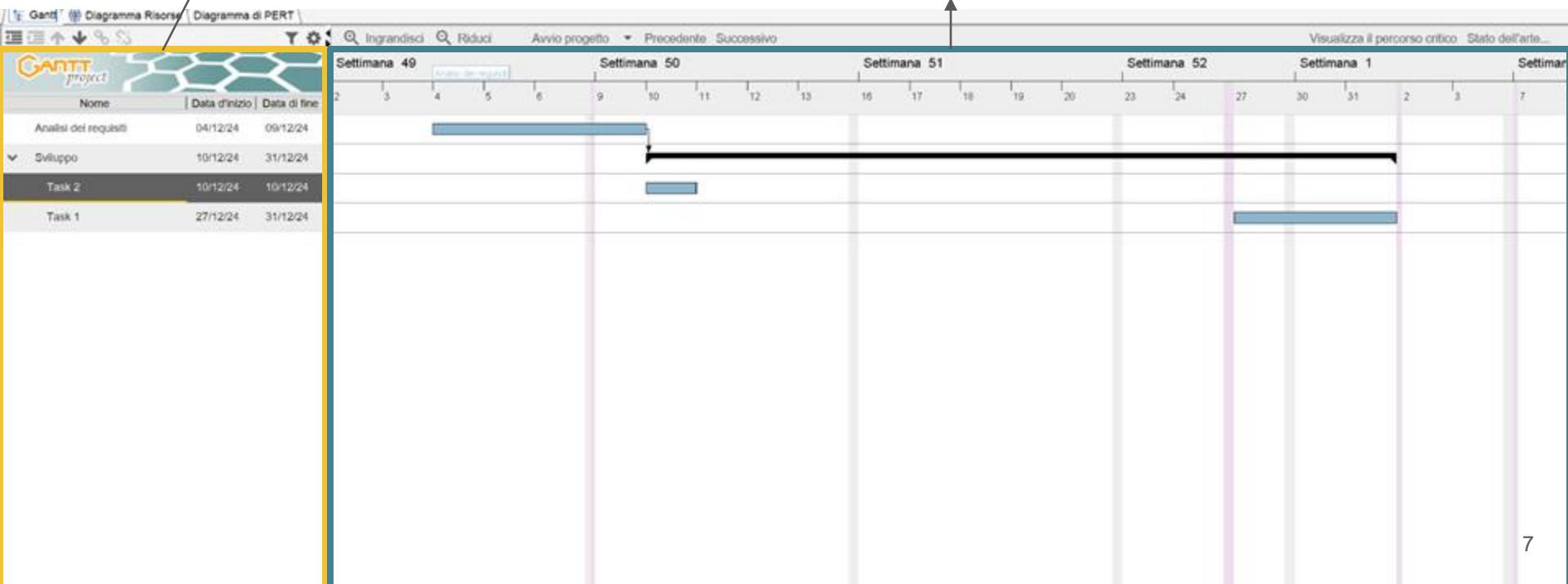
CREA UNA NUOVA RISORSA

CANCELLA UNA O PIÙ RISORSE / ATTIVITÀ

GanttProject

Pannello delle attività

Timeline di bordo.



GanttProject

Permette la definizione di alcuni parametri per la specifica attività da pianificare nonché il raggruppamento di più attività.

The screenshot shows the GanttProject interface. On the left is a tree view of tasks under a 'Sviluppo' category. The main area displays a horizontal timeline from week 49 to 52, with a blue bar representing the duration of the selected task, 'Analisi dei requisiti'. A detailed properties dialog is open for this task, showing fields like Name, Start Date (4 dicembre 2024), End Date (9 dicembre 2024), Duration (4 days), and Priority (Normale). The dialog also includes tabs for Predecessors, Resources, and Custom Columns, and a notes section.

Analisi dei requisiti

Sviluppo

Task 2

Task 1

Analisi dei requisiti

Settimana 49 Settimana 50 Settimana 51 Settimana 52

Nome Data d'inizio Data di fine

Analisi dei requisiti 04/12/24 09/12/24

Sviluppo 10/12/24 31/12/24

Task 2 10/12/24 10/12/24

Task 1 27/12/24 31/12/24

Analisi dei requisiti

Generale Predecessori Risorse Colonne personalizzate

Nome: Analisi dei requisiti

Punto di verifica:

Opzioni di pianificazione:

Data d'inizio: 4 dicembre 2024

Data di fine: 9 dicembre 2024

Durata: 4

Prima data d'inizio: 4 dicembre 2024

Copia data di inizio

Priorità: Normale

Avanzamento: 0

Visualizza nella tabella di successione cronologica: checked

Riempimento:

Colori: Colore ... Predefinito

Link Web:

- Modifica Note...:

Ok Annulla

GanttProject :: Attributi del task

Campo	Spiegazione
Punto di verifica	<p>Un punto di verifica in un diagramma di Gantt rappresenta un momento chiave in cui si effettua un controllo per valutare l'andamento e l'aderenza del progetto rispetto al piano.</p> <p>Serve a verificare che le attività completate siano conformi agli obiettivi previsti e a identificare eventuali problemi o deviazioni.</p>
Avanzamento	<p>Costituisce l'avanzamento dell'attività.</p> <p>Il campo ammette come unità di misura la percentuale di completamento (%)</p>

GanttProject

Possiamo attribuire ad un determinato task anche una o più risorse. Inoltre, possiamo indicare la disponibilità della risorsa in termini percentuali (%)

The screenshot shows the GanttProject interface. On the left, a tree view displays project tasks: 'Analisi dei requisiti' (due on 04/12/24), 'Sviluppo' (due on 31/12/24), 'Task 2' (due on 10/12/24), and 'Task 1' (due on 31/12/24). A Gantt chart at the top shows a single task from week 4 to week 10. A detailed view of the 'Sviluppo' task is open, showing its properties. The 'Risorse' tab is selected, displaying a table with one row assigned to 'Mario Rossi' at 100% availability. Resource details like 'Costo attività' (calculated at 0.0) are also visible.

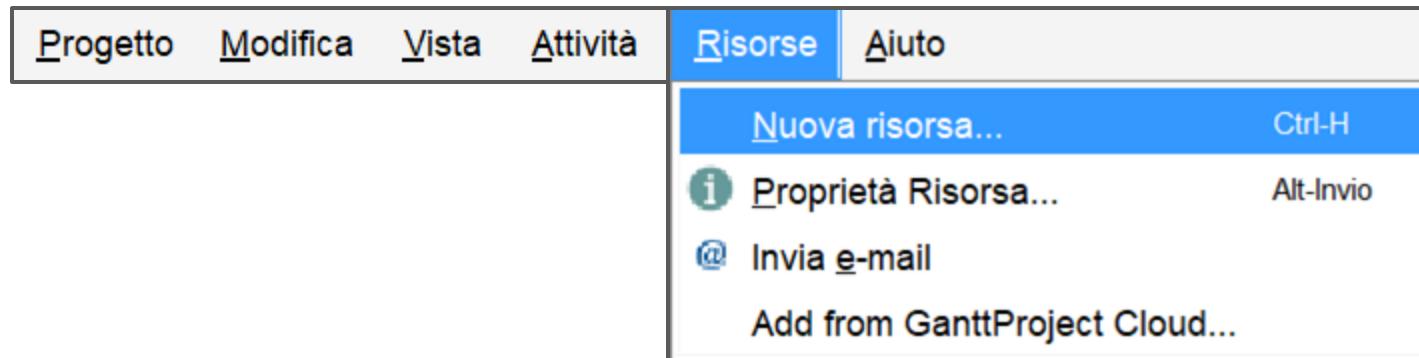
ID	Nome Risorsa	Unità	Coordinatore	Ruolo
2	Mario Rossi	100.0	<input checked="" type="checkbox"/>	non definito

Costo attività:

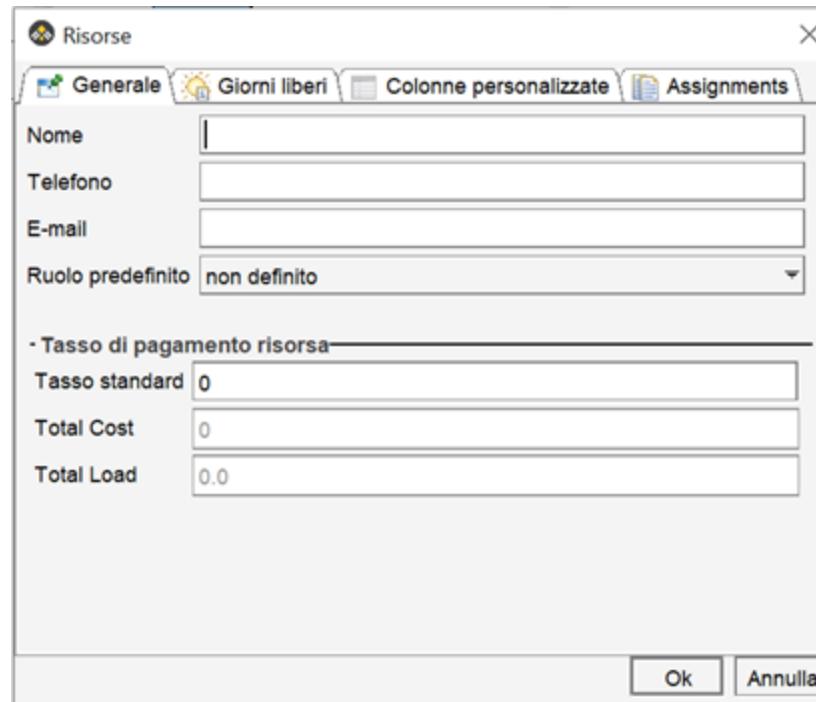
- Calcolato: 0.0
- Impostato manualmente: 0.0

Ok Annulla

GanttProject :: Creazione di una nuova risorsa

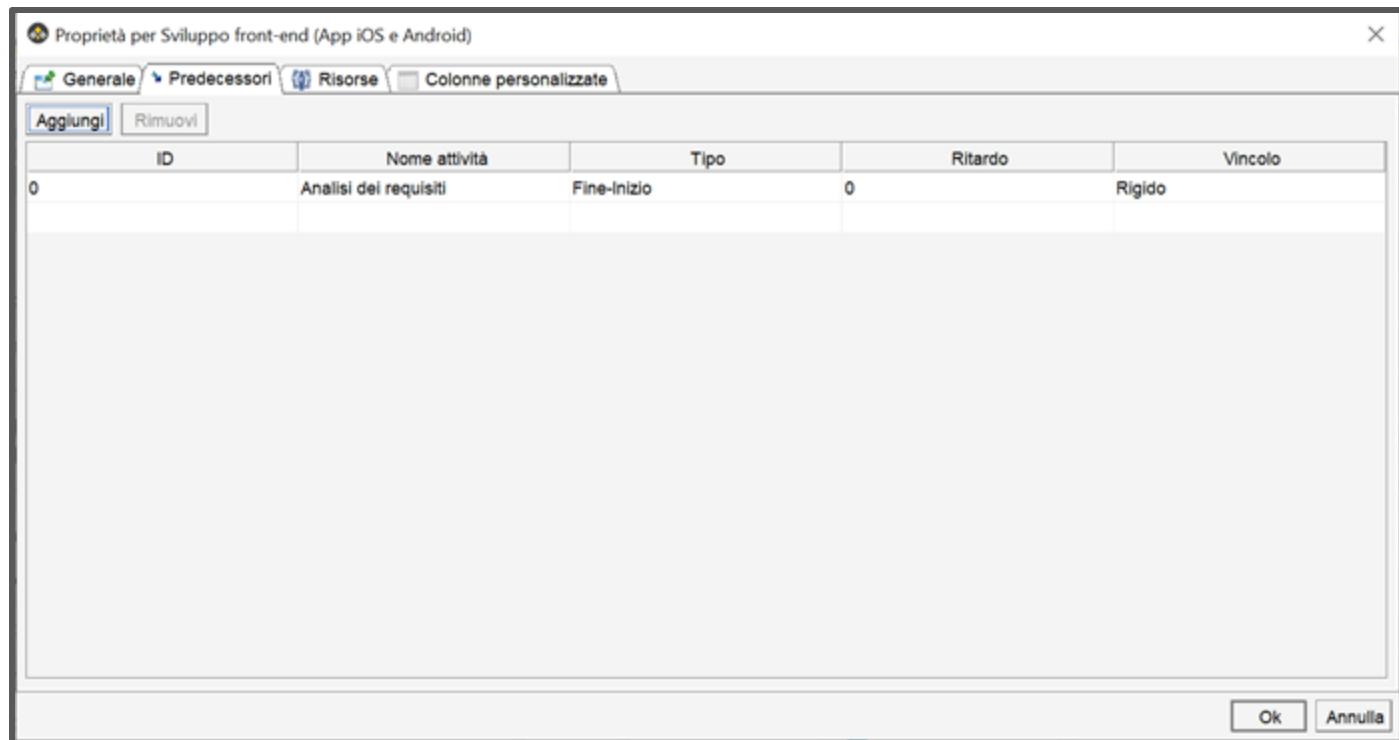


GanttProject :: Creazione di una nuova risorsa



GanttProject :: Creazione delle precedenze

Selezionare,
facendo doppio
click, l'attività o il
gruppo attività.
Selezionare poi il
tab predecessori.



GanttProject :: Creazione delle precedenze

Una volta inserita la precedenza, selezionare, dal selettore a tendina, la tipologia di dipendenza: **FS, FF, SF, SS.**

Dipendenza	Significato	Esito
Fine-Inizio (FS)	B inizia dopo che A finisce	Classica sequenza di attività
Fine-Fine (FF)	B finisce solo dopo che A è terminata	Es. Conclusione parallela
Inizio-Fine (SF)	B finisce solo dopo che A è iniziata	Usata raramente
Inizio-Inizio (SS)	B inizia solo dopo che A è iniziata	Inizio sincronizzato

Esercitiamoci...

- Alcuni ragazzi decidono di costruire un ipertesto multimediale sugli avvenimenti storici significativi della loro regione. Per organizzare il progetto, dividono il lavoro in singole attività e assegnano ogni attività a un gruppo.
- La tabella che segue descrive le attività riportando per ciascuna di esse il numero di ragazzi assegnato e il numero di giorni necessari per completarla.

Attività	Ragazzi	Giorni
A1	6	2
A2	4	2
A3	3	3
A4	3	2
A5	1	2
A6	3	4
A7	2	1
A8	2	1

- Le attività non possono svolgersi alla rinfusa, ma devono essere rispettate delle priorità: ad esempio un'attività utilizza il prodotto di un'altra, quindi deve svolgersi successivamente.
- Le precedenze fra le attività sono descritte con coppie di sigle; ogni coppia esprime il fatto che l'attività associata alla sigla di destra (detta successiva) può iniziare solo quando l'attività associata alla sigla di sinistra (detta precedente) è terminata.
- Ovviamente se un'attività ha più precedenti, può iniziare solo quando tutte le precedenti sono terminate. In questo caso le precedenze sono:

[A1,A2], [A1,A3], [A1,A6], [A2,A4], [A6,A7], [A3,A5], [A5,A7], [A7,A8], [A4,A8], [A6,A4]

- Trovare il numero N di giorni necessari per completare il progetto, tenuto presente che alcune attività possono essere svolte in parallelo e che ogni attività deve iniziare prima possibile (nel rispetto delle priorità). Inoltre, trovare il numero massimo RM di ragazzi che lavora contemporaneamente al progetto.