

# **Il ciclo di vita di un progetto**

Project lifecycle



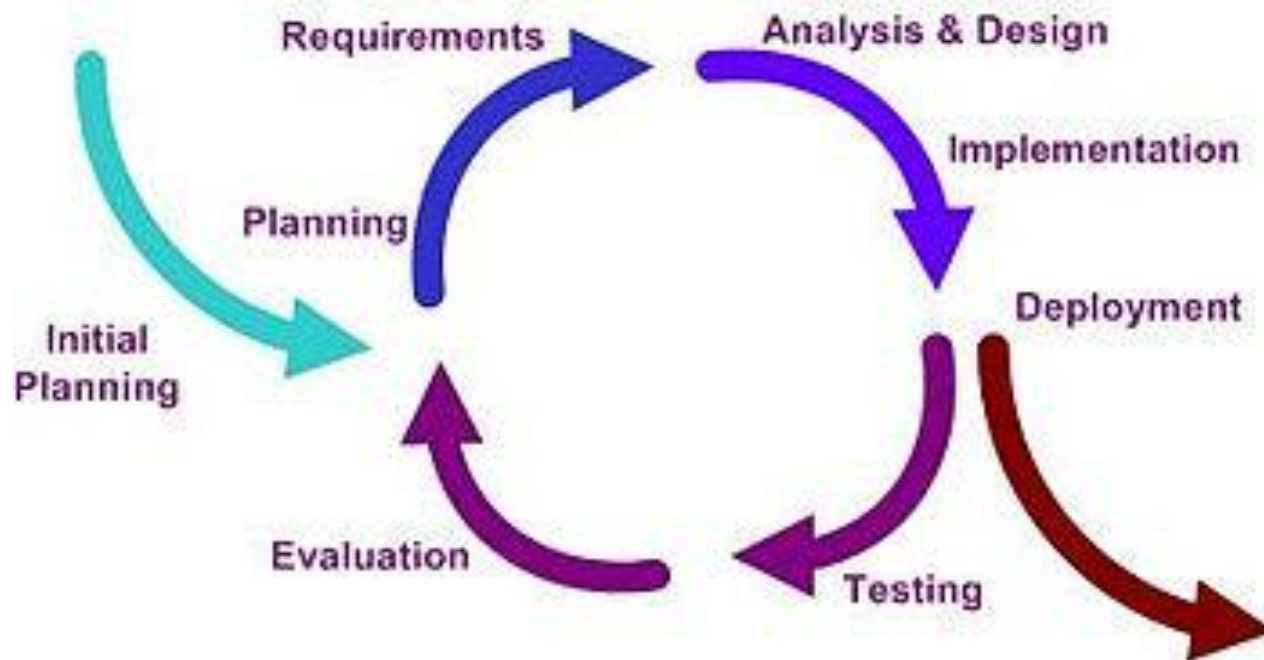
# Ciclo di vita del progetto

- Designa tutte le varie tappe dello sviluppo di un progetto, dalla sua concezione alla sua scomparsa.
- Diversi modelli
  - **a cascata**
  - **iterativi**
  - **evolutivi**

# Il modello iterativo o incrementale

- Permesso di ritornare ad una fase del procedimento già affrontata
- Si parte con un abbozzo della soluzione che verrà in seguito raffinata

# Il modello incrementale



# Il modello evolutivo

- Si ripetono sempre queste fasi
  - Costruzione di un prototipo
  - Consegna all'utente
  - Valutazione da parte dell'utente
  - Evoluzione e modifica del prototipo

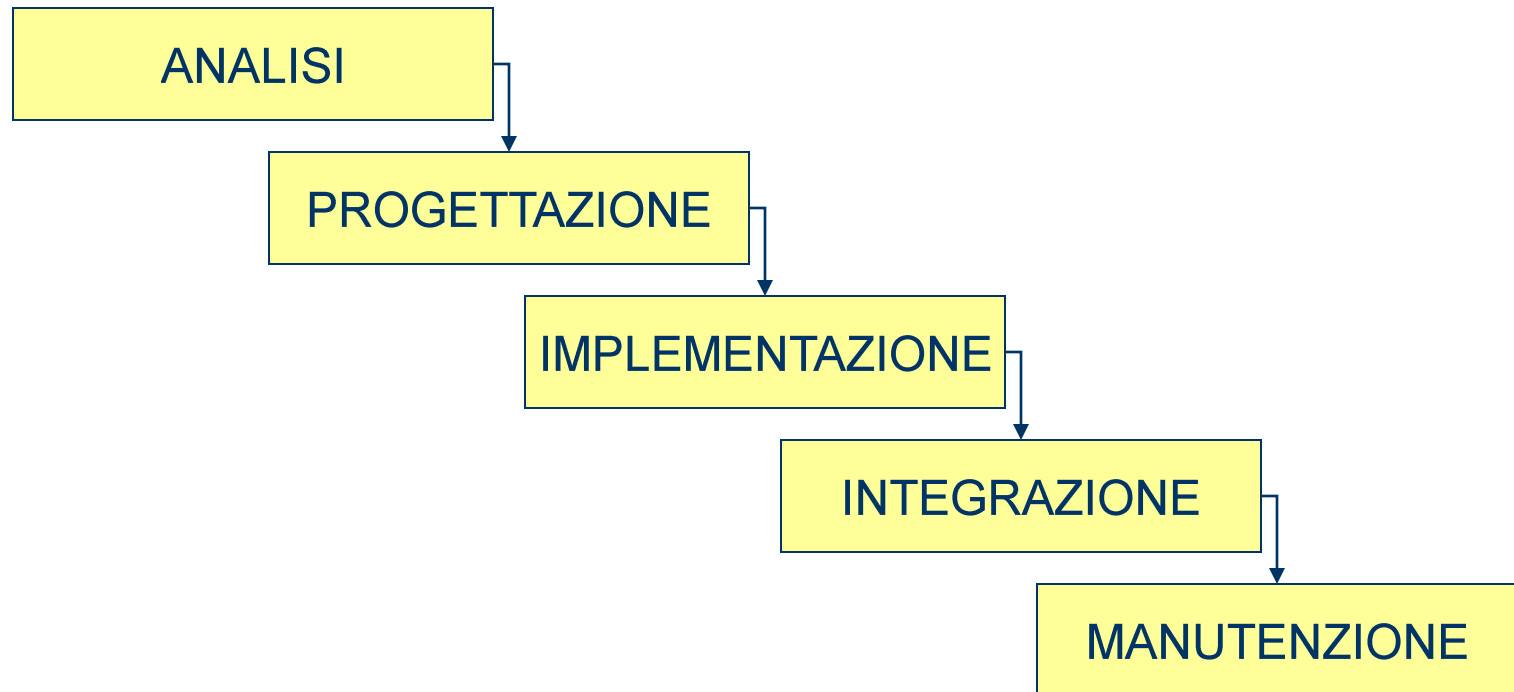
# Il modello a cascata

- il processo di sviluppo è diviso in fasi sequenziali
- ogni fase produce un ben preciso output che viene utilizzato come input per la fase successiva
- ogni fase del processo viene documentata.
- Fu il primo modello ad essere applicato.
- È stato progressivamente abbandonato dall'industria del software

# Le fasi del modello a cascata

- Analisi dei requisiti
- Progettazione
- Implementazione e test di modulo
- Integrazione e test di sistema
- Manutenzione

# Le fasi del modello a cascata





# Analisi dei requisiti

---

**SCOPO:** determinare **cosa** farà il sistema tramite una negoziazione con il cliente

**OUTPUT:** documento di specifica dei requisiti

# Progettazione

**INPUT:** documento di specifica dei requisiti

**SCOPO:** definire l'architettura del sistema:

- Componenti
- Relazioni e interazioni tra componenti

**OUTPUT:** documento di design globale e dei singoli componenti

# Implementazione e test di modulo

---

**INPUT:** documenti di design

**SCOPO:** implementare i singoli moduli usando il linguaggio di programmazione scelto

**OUTPUT:** singoli moduli + la documentazione tecnica di ogni modulo

# Integrazione e test di sistema

**INPUT:** Moduli implementati + relativa documentazione tecnica

**SCOPO:** Controllare che una volta “messi assieme” i moduli continuino a funzionare

**OUTPUT:** Il sistema funzionante

# Manutenzione

- Tutto ciò che accade dal momento della consegna del sistema alla sua dismissione
- Verifica del prodotto da parte degli utenti (beta test)
- È una fase molto lunga