

# SVILUPPO ED EVOLUZIONE SOFTWARE



# SVILUPPO DEL SOFTWARE

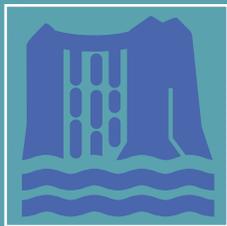
- È il processo di creazione di prodotti software
- Coinvolge attività coordinate (analisi dei requisiti, progettazione, codifica, testing, rilascio e manutenzione)
- È basato sull'**ingegneria del software**, una disciplina tecnologica e gestionale dedicata alla produzione sistematica di software

# EVOLUZIONE DEL SOFTWARE

- Consiste nella modifica e nel miglioramento dei prodotti software esistenti per correggere difetti, adattare funzionalità e migliorare prestazioni, qualità, sicurezza e usabilità
- È motivata da cambiamenti di requisiti, normative, tecnologie o mercato
- Richiede una buona conoscenza dei prodotti software da modificare

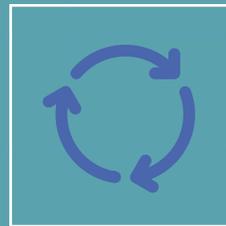


# Metodologie di **SVILUPPO** ed **EVOLUZIONE**



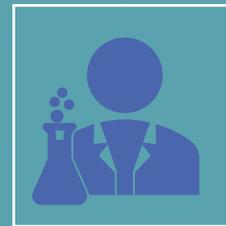
## **MODELLO A CASCATA**

Sequenza lineare e rigida delle fasi di sviluppo



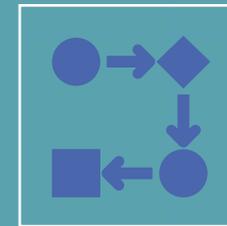
## **MODELLI ITERATIVI E INCREMENTALI**

Approccio ciclico e progressivo allo sviluppo.



## **MODELLI EVOLUTIVI O ADATTIVI**

Approccio flessibile e reattivo basato sul feedback.



## **MODELLI AGILI**

Approccio collaborativo e orientato al valore

# Complessità e Adattabilità

- Lo sviluppo e l'evoluzione del software
  - sono processi complessi e dinamici
  - richiedono costante **adattabilità** e **innovazione**
  - sono fondamentali nell'industria informatica
- L'adozione di metodologie adeguate e la comprensione delle esigenze del cliente sono cruciali per il successo dei progetti software

