

**Ingegneria dei sistemi operativi**  
**Analisi e gestione progetti**

**Obiettivi**

**Sapere**

i metodi e gli strumenti dell'ingegneria del software

I concetti legate alle architetture d'impresa e IT (Enterprise Architecture) in particolare: Architettura informativa, applicativa, tecnologica e dei processi

i metodi, le strutture organizzative e gli strumenti nell'ambito della gestione dei progetti informatici

**Saper fare**

applicare i metodi dell'ingegneria del software

valutare e applicare gli strumenti nell'ambito dell'ingegneria del software

collocare correttamente le attività di analisi, disegno e gestione del progetto nell'ambito dell'intero contesto aziendale (collegamenti con gli aspetti organizzativi, economici, legali ecc. trattate in altre materie)

applicare i metodi e gli strumenti nell'ambito della gestione dei progetti informatici

**Saper essere**

affrontare in modo sistematico la risoluzione di un problema orientato allo

sviluppo, la scelta o l'adattamento di sistemi informativi o delle infrastrutture dell'IT.

astrarre ed applicare i concetti e le tecniche apprese indipendentemente dal particolare strumento o metodo

continuare ad utilizzare e ad aggiornare un bagaglio di riferimenti e fonti qualificate anche nella futura esperienza lavorativa

**Programma**

Definizione del contesto dell'analisi nell'ambito del ciclo di vita dei sistemi

informativi aziendali

Architetture IT aziendali: Architettura informativa, applicativa, dei processi e tecnologica (Zachman Enterprise Architecture Framework)

Tecniche e metodi dell'analisi: Analisi della situazione attuale, Identificazione degli obiettivi, definizione dei requisiti analisi e disegno dei dati, analisi e disegno dei processi

Gli strumenti a supporto dell'analisi: Modellatori (data modeler, process modeler) e integrazione con gli strumenti di sviluppo

Gestione e controllo dei progetti

Controlling informatico e gestione del portafoglio progetti