**Unified Modeling Language (UML):**

**Modeling:**

La maggior parte dei processi di produzione e costruzione richiedono la creazione di un modello prima della realizzazione del prodotto vero e proprio.

Ad esempio, in architettura si fa prima un modello:

Immagine che contiene Piano, mappa, casa, Planimetria

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

**Perchè il modello è importante?**

Per documentare decisioni di progettazione di alto livello.

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, Parallelo

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

Consente il riutilizzo di componenti e modelli di progettazione tra progetti.

**Differenti viste di un sistema**:

Ogni sistema può essere visto da più prospettive o punti di vista. Nei software?

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

**UML - Unified Modeling Language**:

**Obiettivi**

* Presentare un approccio visuale alla progettazione.
* Illustrare i vantaggi dell’utilizzo di diagrammi nella fase di progettazione.
* Rispondere alla domanda: cos’è UML?
* Descrivere il Processo Unificato di sviluppo del software (Unified Process).
* Descrivere la struttura di UML
* Presentare l’utilizzo dei casi d’uso per modellare il dialogo tra utilizzatore e sistema.
* Descrivere i principali diagrammi di UML
* Presentare un caso di studio con l’applicazione di UML

**Un approccio visuale alla progettazione:**

* Per quale motivo **è utile un approccio visuale alla progettazione**?
  + Chi progetta un qualsiasi tipo di costruzione o artefatto utilizza sempre figure, schemi, diagrammi per svolgere la propria attività:
    - Ingegneri, architetti, ma anche stilisti utilizzano diagrammi e figure per visualizzare i propri progetti.
  + Anche i progettisti e gli analisti di sistemi informativi utilizzano figure e diagrammi per visualizzare il risultato del loro lavoro:
    - un sistema software;
    - un sistema informativo;
  + Ciò avviene anche se il tipo di prodotto finale che risulta dalla progettazione non è necessariamente visuale.