

LA METODOLOGIA PROGETTUALE



Prof. Vinicio Salvato

La metodologia progettuale

- La metodologia progettuale è un processo operativo per creare **nuovi oggetti** sempre più complessi, per migliorare la qualità di vita dell'uomo.





La metodologia progettuale

- ◎ **Il progettista**
- ◎ Il progettista è colui che realizza **il progetto in modo originale e creativo**, definisce cosa verrà costruito e come verrà costruito.



La metodologia progettuale

- ◎ Per raggiungere questo obiettivo, il progettista deve possedere un'approfondita conoscenza:
 - delle tecniche di progettazione
 - delle tecniche di assemblaggio
 - delle proprietà dei materiali
 - conoscenze e competenze progettuali in riferimento al target e al contesto sociale culturale e lavorativo dell'oggetto da realizzare.

La metodologia progettuale

- ◎ **N.B. Spesso le competenze necessarie alla redazione di un progetto sono talmente complesse che non è possibile che un solo progettista possa realizzare il progetto, nascono così gli studi di progettazione formati da progettisti con competenze diverse.**

La metodologia progettuale

- **Il costruttore**
- Il costruttore è colui che realizza l'oggetto, deve possedere conoscenze approfondite
- **del linguaggio di progettazione**
- **delle tecniche di costruzione e assemblaggio**



Le fasi della progettazione

- ⦿ Analisi dei bisogni
- ⦿ Ricerca di progetti simili
- ⦿ Ideazione
- ⦿ Progetto grafico
- ⦿ Scelta dei materiali
- ⦿ Relazione tecnica



Le fasi della progettazione

- ◎ **Ricerca di progetti simili**
 - evoluzione tecnologica dell'oggetto
 - Analisi e raccolta di progetti simili.



Le fasi della progettazione

◎ Ideazione

- Studio e soluzioni grafiche e tecnologiche
- Schizzi preparatori



Le fasi della progettazione

- **Progetto grafico**

- ❖ Proiezioni ortogonali

- ❖ Sezioni

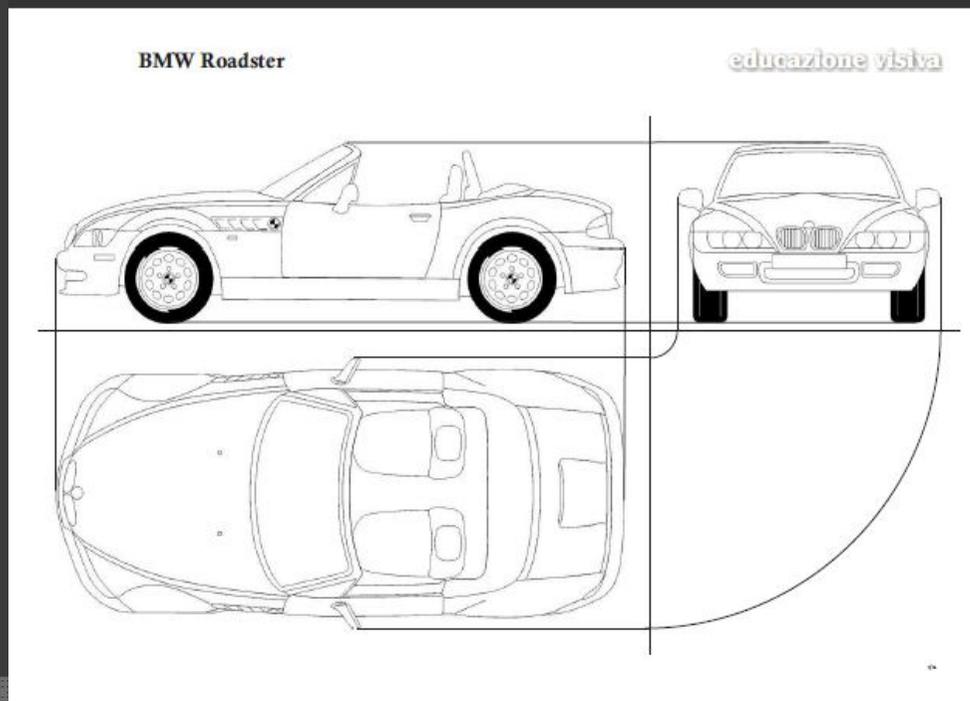
- ❖ assonometria



Le fasi della progettazione

◎ Proiezioni ortogonali

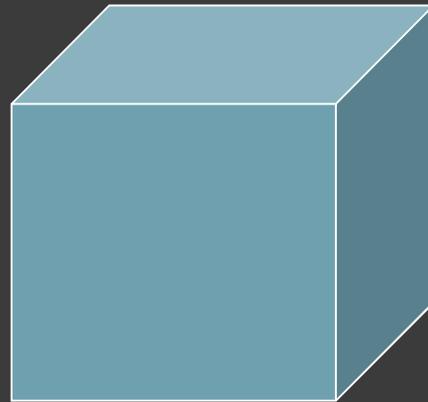
- Rappresentazione grafica delle parti esterne dell'oggetto
- Rappresentazione grafica dei particolari
- Dimensioni
- Disegno dei materiali



Le fasi della progettazione

◎ Assonometria

- Rappresentazione grafica della forma tridimensionale dell'oggetto





Le fasi della progettazione

◎ Relazione tecnica

- Descrizione dell'oggetto
- Forma
- Funzioni
- Struttura
- Materiali
- Colori
- Caratteristiche tecnologiche
- Calcolo dei quantitativi
- Costo complessivo dei materiali

Le fasi della progettazione

◎ Collaudo

- Verifica del corretto funzionamento del prodotto
- Collaudo numerico
- Collaudo virtuale
- Realizzazione del prototipo

Scelta dei materiali in fase di progettazione

⦿ I materiali vengono scelti in riferimento:

- Funzioni dell'oggetto
- Economicità
- Lavorabilità dei materiali
- Resistenza e durezza
- Rinnovabile e riciclabile
- Questi elementi vengono definiti dalle proprietà dei materiali

