Clelia Jelitro

Realizzazione di un oggetto















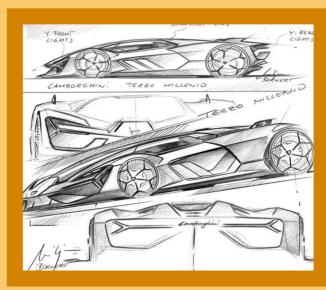
La Tecnica è sempre andata di pari passo con le scoperte scientifiche ed ha permesso un innalzamento materiali adequati allo scopo. Inoltre, una Tecnica può essere evolutiva (è il caso della ruota, ad esempio) e modificarsi nel tempo, o restare inalterata, senza subire alcun cambiamento (per esempio



Capitolo primo Scelta della Tecnica



Tecnica scultorea



Tecnica ingegneristica

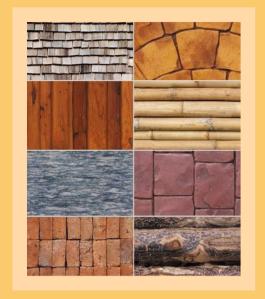


Tecnica pittorica a Guazzo

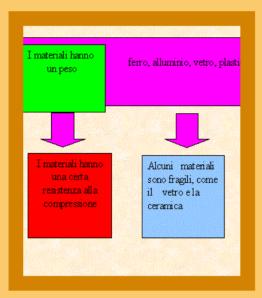
Che si tratti di tecnica ingegneristica o di tecnica scultorea o di tecnica pittorica, è necessario trovare la tecnica che risulti più consona in base al tipo di oggetto da realizzare ed in relazione alla sua funzione.) Ogni tecnica si collega a particolari arnesi e macchinari; inoltre, un materiale, grazie a caratteristiche intrinseche, risulta adatto ad alcuni utilizzi e non adatto ad altri. Ne consegue l'imprescindibile accuratezza nella scelta delle procedure e dei materiali (attraverso lo studio delle loro proprietà) per ottenere un prodotto sicuro, duraturo e perfettamente funzionale da immettere nel mercato. E per meglio ottemperare a ciò si sottopone a test e verifiche il prodotto finito.



Capitolo secondo Scelta Materiali







Proprietà dei materiali



Proprietà dei materiali



Calorifero in ghisa



Calorifero in metallo

I materiali hanno proprie caratteristiche, in relazione alla composizione interna (struttura molecolare e sostanze chimiche componenti), cioè le Proprietà Fisico-chimiche; o riferite alla capacità di resistere a forze ad essi applicate, Proprietà Meccaniche; in base alla possibilità di essere lavorati con appositi strumenti e macchinari, Proprietà Tecnologiche. I materiali possono avere in comune con altri alcuni proprietà o differirne completamente. L'uso specifico del prodotto ideato e da realizzare ne determina la scelta. Un calorifero che si scalda tramite il passaggio al suo interno di acqua calda deve essere costruito con materiali idrorepellenti, resistente alla corrosione, come il metallo (ahisa, acciaio, alluminiò). Non è possibile usare carta o legno.



Capitolo terzo – Fasi di realizzazione

Fattibilità tecnico-economica

Individua, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività, in relazione alle specifiche esigenze da soddisfare e prestazioni da fornire.

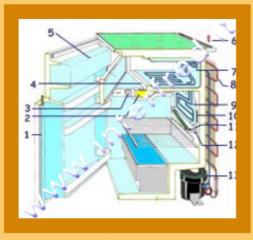


FASE DI PROGETTAZIONE

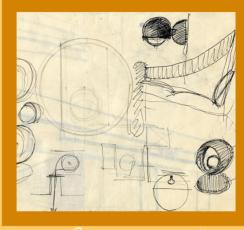
Progetto Definitivo

Individua compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e, ove presente, dal progetto di fattibilità.

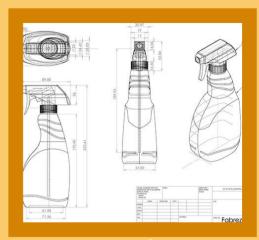




Fase di progettazione



Schizzo progettuale



Disegno di progetto

Dall' idea alla realizzazione il passo non è breve. Occorre verificare la fattibilità (rapporto costi-benefici) e mettere a confronto diverse soluzioni progettuali che rispecchino il prodotto da fabbricare e le logiche di mercato (il prodotto deve essere venduto). Si può parlare di:

- 1º Fase di progettazione;
- 2º Fase di realizzazione.
- 1º Nella prima fase le idee vanno tradotte in progetti attraverso una serie di disegni: Schizzi progettuali cioè disegni intuitivi e sintetici anche colorati, ma, in genere, privi di dettagli e misure; Disegni di progetto, realizzati tramite proiezioni ortogonali, assonometrie o prospettive, dettagliati e

quotati (completi di misure). I disegni sono in scala, intendendo per "scala" un metodo di rappresentazione mediante il quale viene riportato su di un foglio, il disegno di un oggetto reale o da progettare proporzionalmente ridotto per dimensioni od ingrandito. L' oggetto deve essere rappresentato da tutti i lati e tridimensionalmente. Successivamente, occorre scegliere il od i materiali più confacenti a soddisfare le prerogative ed adequati al suo utilizzo, È necessario studiarne le proprietà, che differiscono da materiale a materiale.

2º La seconda fase si riferisce alla fabbricazione dell' oggetto progettato, le cui procedure di attuazione e gli strumenti da adoperare variano a seconda del tipo di produzione, artigianale od industriale. Si costruiscono le diverse parti, che vengono poi assemblate tra loro. Infine, il prodotto finito, prima di essere immesso nel Mercato, deve essere testato per valutarne la resistenza. Test di vario genere informeranno sulla durata, stabilità e corretto funzionamento.



Disegno in scala



Produzione artigianale



Produzione industriale



Prova di stabilità di una



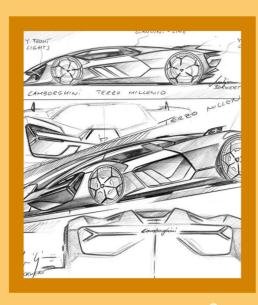
Prova di resistenza a



Capitolo quarto Prodotti di Design











prodotto nasce il Design industriale per sviluppare e concretizzare soluzioni adequate. In Italia viene fondata nel 1956 l' Associazione per il Disegno Industriale, ADI. Per il World Design Organization "Il disegno industriale è un processo strategico di risoluzione dei problemi che quida l'innovazione, crea il successo aziendale e porta a una migliore qualità della vita attraverso prodotti, sistemi, servizi ed esperienze innovative". Il Designer si occupa dell'aspetto estetico, funzioni d'uso e caratteristiche costruttive, controlla tutto il processo creativo per favorire una fruizione democraticamente allargata del prodotto. Esempio esimio quello rappresentato dalla scuola di arti applicate del Bauhaus. Il design, la progettazione di un prodotto presuppone la conoscenza di Prototipo, un modello da copiare in un determinato numero di copie realizzate in serie dall' industria. Per il disegno industriale esiste il diritto d' autore su quelle opere, come stabilisce il Musei, come la macchina da scrivere Olivetti progettate da Mario Bellini esposta al Moma di New York. Tra le migliori marche italiane, la Kartell, che utilizza materie plastiche; la Flos, e Pier Giacomo Castiglioni e Tobia Scarpa; Cassina che ha collaborato con Gio Ponti, Scarpa, Bellini, Magistretti; Artemide presente al Moma, Victoria and Albert Museum di Londra.



Progetto di Chaise Longue di Le Corbusier



Chaise-longue di Le



Teiera della Scuola Bauhaus



Olivetti, Bellini, Moma di New York



Sedia cab di Cassina



Conclusione







Committente



Lavoratore

Le figure professionali implicate nella realizzazione di un oggetto sono molteplici, dal Progettista o designer, ideatore del progetto; ai suoi Collaboratori, al Committente dell' opera (nel caso di produzione industriale il padrone od i soci della fabbrica), i Lavoratori (artigiani od operai) che si occupano delle fase di costruzione e dei test di verifica.

Molteplici i materiali in commercio, naturali o sintetici: legno, pietra, marmo, metallo, plastica, vetro, ceramica, porcellana, fibre tessili, dagli svariati colori e texture

I campi di applicazione sono molteplici, da quello automobilistico e dei trasporti in generale (navale, ferroviario, aereo) a quello edilizio (privato e pubblico), alla componentistica di arredi ed oggetti di uso quotidiano, solo per citarne alcuni. L' evoluzione della scienza ha consentito nuove metodologie e strumentazioni all' avanguardia per produzioni che ottimizzano tempi di utilizzo e facilitano il funzionamento.