

-TECNOLOGIA & DISEGNO -

Che cos'è la tecnologia ?

Il termine tecnologia deriva dalla fusione di due parole greche:

1. "TECHNE" che significa attività, arte, mestiere, professione
2. "LOGOS" che significa capacità di fare, di operare con criterio
(saper fare...)

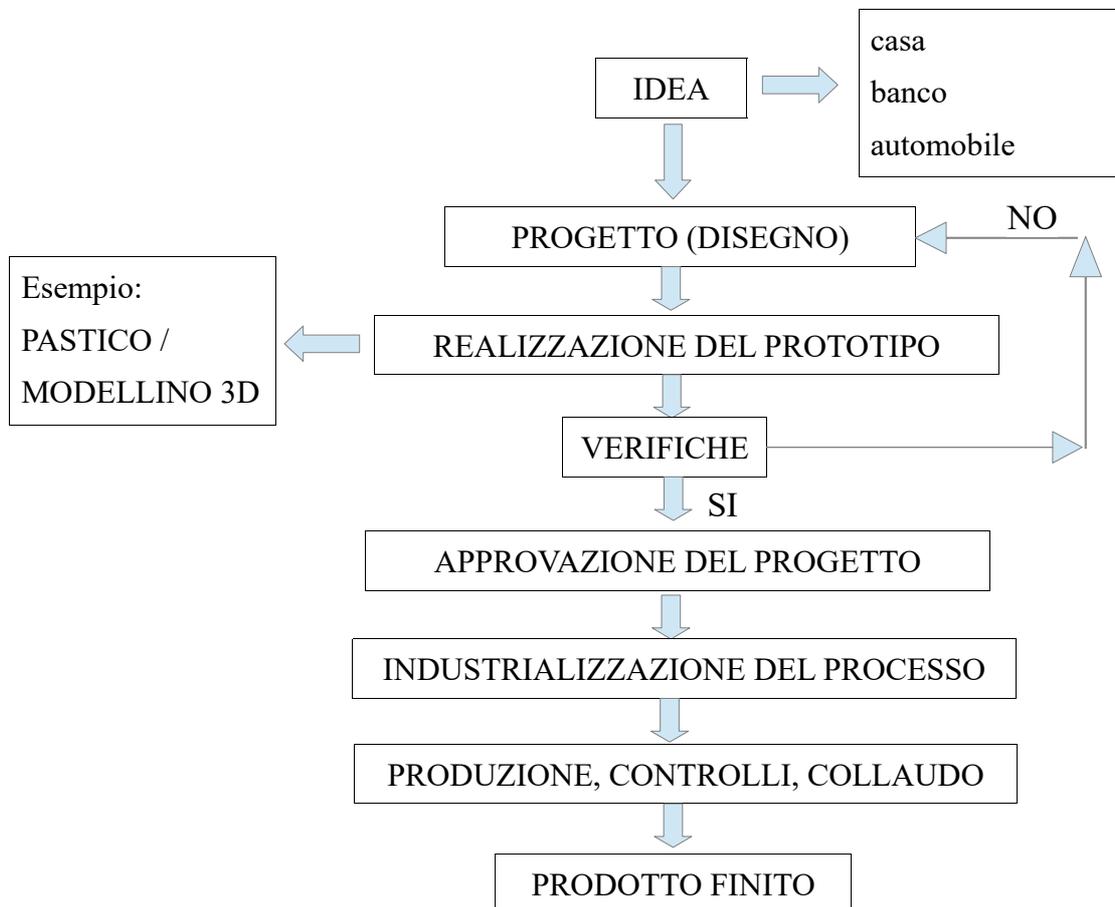
La Tecnologia ha una grande importanza nel campo dell'industria, si parla infatti di "TECNOLOGIA INDUSTRIALE" ;

La TECNOLOGIA INDUSTRIALE è la disciplina che studia i procedimenti per la trasformazione di MATERIE PRIME o di SEMILAVORATI in prodotti dotati della forma e delle dimensioni previste da un PROGETTO attraverso le LAVORAZIONI MECCANICHE.

Ogni lavorazione meccanica è l'atto conclusivo di una serie di riflessioni che possono riguardare la funzionalità, l'economicità, la durabilità, la commerciabilità, la facilità di montaggio, l'estetica e molti altri aspetti del prodotto .

Il diagramma che ci accingiamo a disegnare illustra il percorso che mostra come partendo da un' IDEA si arrivi ad avere un PRODOTTO FINITO .

SEQUENZA DELLE OPERAZIONI CHE CONDUCONO DAL PROGETTO AL
PRODOTTO FINITO:



ABBIAMO quindi introdotto i seguenti termini :

MATERIA PRIMA, PRODOTTO FINITO, MATERIALE SEMILAVORATO, PROGETTO, vediamo ora nel dettaglio il loro significato .

- MATERIA PRIMA : materiale che opportunamente lavorato e unito con altri consente di ottenere un prodotto finito
- PRODOTTO FINITO : manufatto che ha terminato il CICLO PRODUTTIVO
- MATERIALE SEMILAVORATO : materiale che ha subito solo parte delle lavorazioni
- PROGETTO : documento che racchiude tutte le caratteristiche del manufatto da Realizzare in genere costituito da DISEGNI o RELAZIONI .

DISEGNO : che cos'è il disegno ?

Il disegno è una forma di linguaggio che utilizza forme di rappresentazione grafica per comunicare concetti e informazioni .

Come tutti i linguaggi, anche quello del disegno è basato su alcuni elementi fissi, comprensibili anche da persone che parlano lingue diverse, il disegno perciò è un linguaggio UNIVERSALE e perciò comprensibile da tutti ed in tutti i paesi del mondo .

Esistono TRE TIPI DI DISEGNO: il disegno geometrico, il disegno tecnico ed il disegno a mano libera .

IL DISEGNO GEOMETRICO : utilizza la geometria piana per le costruzioni geometriche e la geometria descrittiva per la rappresentazione di forme tridimensionali su un foglio . Le PROIEZIONI ORTOGONALI forniscono le immagini del solido visto in pianta, frontalmente e di lato .

L'ASSONOMETRIA e la PROSPETTIVA consentono invece la rappresentazione di un oggetto secondo precise **NORME**, cioè secondo regole ben precise e scritte .

IL DISEGNO A MANO LIBERA è una forma di comunicazione importantissima e deve far parte della capacità di comunicare di ogni persona .

Occorre quindi saper disegnare a mano libera correttamente con la stessa facilità con la quale parliamo e scriviamo .