

# CHE COS' E' LA TECNOLOGIA ?

## 1) COS'E' LA TECNOLOGIA?

La tecnologia è la scienza che studia come costruire gli oggetti.

## 2) COS'E' LA TECNICA?

La tecnica è la capacità di costruire qualcosa.

## 3) COSA SIGNIFICA COSTRUIRE?

Costruire significa prendere un **materiale** e trasformarlo in un oggetto



Il falegname prende alcune tavole di legno e le trasforma in un mobile.

Per studiare e capire un oggetto bisogna conoscerne:

<b>ASPETTO</b>	<b>cioè la sua forma, il suo colore, le sue dimensioni</b>
<b>FUNZIONE</b>	<b>cioè a che cosa serve</b>
<b>PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>cioè come funziona, in base a quali leggi della fisica e della chimica</b>
<b>MATERIALI</b>	<b>con cui è stato costruito</b>
<b>RAPPORTO CON L'UOMO</b>	<b>cioè la sua utilità, se è inquinante, pericoloso etc.</b>
<b>COME E' STATO COSTRUITO</b>	<b>analizzando il percorso dalla materia prima al prodotto finito</b>

Per studiare gli oggetti utilizzeremo uno schema che ci aiuti a farne **l'analisi tecnica**.  
Importantissimo è il disegno geometrico e tecnico che ci permette non solo di disegnare gli oggetti ma anche di capire come sono stati progettati.

# BENI E BISOGNI

## COS'E' UN BISOGNO?

**E' la mancanza di un bene** ( è qualche cosa che mi manca)  
Se mi manca qualcosa dico che ho un bisogno

*Quand'è che ho un bisogno? Quando mi manca qualcosa*

## COSA SIGNIFICA SODDISFARE UN BISOGNO?

Significa procurarsi il bene che ci manca

### ESEMPIO:

devo disegnare e mi manca la matita, quindi dico che **ho bisogno di una matita.**

Se mi procuro la matita dico che **ho soddisfatto il bisogno di matita.**

## COSA SONO I BENI?

**I BENI sono tutte le cose utili all'uomo**

**BENI MATERIALI:** sono quelli che si possono toccare.  
Es. una penna, un vestito, un computer...

**BENI IMMATERIALI:** sono quelli che non si possono toccare, cioè i servizi.  
Es. il servizio scolastico, il servizio sanitario etc.

**BENI PRIMARI:** sono quelli di vitale importanza, cioè senza di essi si muore.  
Sono il cibo, i vestiti, la casa, le medicine...

**BENI SECONDARI:** sono tutti gli altri. Possono essere:  
1) molto importanti ( il telefono, l'automobile, la scuola...) e  
2) poco importanti ( abiti firmati, oggetti di lusso etc.)

**BENI LIBERI:** sono quelli che si trovano spontaneamente in natura, per cui **non devono essere prodotti, e quindi non hanno un costo.**  
Es. il mare, il sole, un ruscello, l'aria etc.

**BENI ECONOMICI:** non si trovano spontaneamente in natura, quindi **devono** essere prodotti e perciò hanno un costo.  
Es. un libro, un paio di scarpe, una sedia etc.

**NOTA:** un bene libero (l'aria) può diventare bene economico ( l'aria in un sottomarino)

**COSA SIGNIFICA PRODURRE UN BENE:** produrre un bene significa realizzarlo, cioè:

- 1) i beni materiali si devono costruire
- 2) i beni immateriali (servizi) si devono organizzare

**BENI DI CONSUMO:** sono tutti i beni pronti all'uso.  
Praticamente tutti gli oggetti che usiamo ogni giorno (i vestiti, la lavatrice, il cellulare, la penna etc.)

**BENI STRUMENTALI DI 1° TIPO:** per utilizzarli li dobbiamo trasformare.  
Es. un pacco di farina, un gomitolo di lana, un pezzo di stoffa delle tavole di legno etc.

**BENI STRUMENTALI DI 2° TIPO:** sono quei beni che servono per costruire altri beni.  
Es: un trapano, un martello, un cacciavite, una sega etc.

**QUANTI SONO I BISOGNI DELL'UOMO?**  
**I bisogni dell'uomo sono tantissimi!**  
 Per comodità di studio li possiamo dividere in tre gruppi:



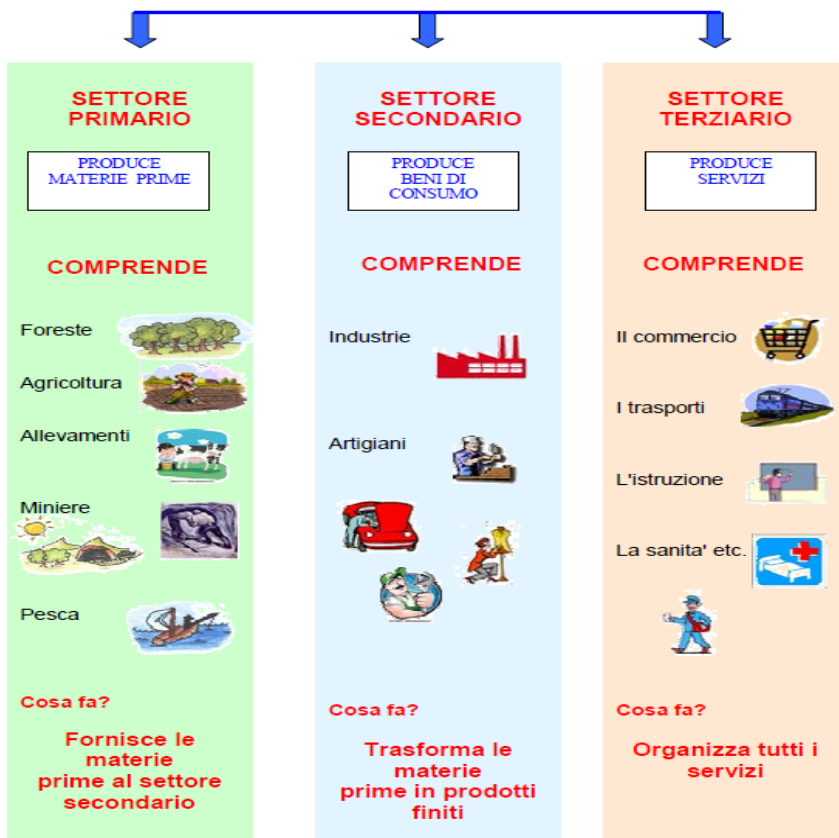
**COSA HA FATTO L'UOMO PER SODDISFARE QUESTI BISOGNI?**



**I SETTORI DELLA PRODUZIONE**

Per soddisfare i suoi innumerevoli bisogni :

L'UOMO LAVORA E PRODUCE NEL:



IL **SETTORE QUATERNARIO** (terziario avanzato) comprende le attività che si occupano del trattamento delle informazioni (telecomunicazioni e informatica).

IL **SETTORE QUINARIO** comprende le attività che si sono andate formando in questi ultimi anni in relazione alle necessità delle famiglie: assistenza alle persone (badanti, babysitting)