

TECNOLOGIE SPECIALI DELL'AUTOMOBILE

(Prof. VINCENZO BUFFA)

- Ciclo generale di trasformazione dalle materie prime ai prodotti finiti.
- Produzione della ghisa all'altoforno - Siderurgia dalla ghisa e dal rottame.
- Principali tipi di acciai impiegati nelle costruzioni automobilistiche - Vari metodi per la produzione dell'acciaio.
- Laminazione e trafilatura.
- Produzione ed impiego dei vari tipi di lamiera, nastri e tubi.
- Fonderia in terra ed in sabbie bachelizzate.
- Fonderia in conchiglia a gravità.
- Fonderia sottopressione.
- Particolari microfusi e sinterizzati.
- Fucinatura e stampaggio a caldo.
- Trattamenti termici sul greggio e sul finito.
- Lavorazioni per asportazione di truciolo - Macchine utensili, attrezzature ed utensili - Loro evoluzione nel tempo e con la produzione di serie.
- Vari tipi di utensili per tornitura, fresatura, foratura, maschiatura, filettatura, alesatura e brocciatura.
- Torni automatici ad uno e più mandrini.
- Bulloneria ed altri particolari riscalcati.
- Lavorazione di particolari importanti dell'automobile - Cicli di fabbricazione e cartellini di operazione.
- Cicli di un blocco cilindri, pistone, biella, albero a cammes, albero a gomito.
- Dentatura degli ingranaggi cilindri a denti dritti ed elicoidali - Sbarbatura.
- Taglio degli ingranaggi conici a denti dritti ed a denti curvi.
- Norme da seguire nei montaggi dei vari gruppi con particolare esame del montaggio dei gruppi differenziali.