

PROGRAMMA – CORSO DI FORMAZIONE

TELAIO E CARROZZERIA – LE VERNICI.

- **Capitolo 1 – Tipologie costruttive:** *introduzione – dalle origini agli anni '40 – gli anni '50 – gli anni '60 – gli anni '70 – gli anni '80 – gli anni '90 – scocca portante in acciaio (steel unibody) – scocca portante in alluminio (aluminum unibody) – telaio tubolare in acciaio – carrozzeria e telaio a longheroni (body on frame) – backbone chassis – scocca in fibra di carbonio – conclusioni;*
- **Capitolo 2 – Materiali:** *alluminio nell'industria automobilistica – proprietà ed applicazioni strutturali delle leghe di alluminio – costi del materiale – criteri di progettazione – componenti estrusi – componenti stampati – componenti pressofusi – comportamento a crash – riciclabilità – riparabilità – acciai speciali – materiali plastici – compositi in fibra di carbonio;*
- **Capitolo 3 – Tecnologie:** *estrusione – stampaggio – pressofusione – piegatura (bending) – idroformatura – tailor welded blanks – squeeze casting – varie tipologie di saldatura – varie tipologie di giunzione;*
- **Capitolo 4 – Le Vernici:** *i cicli operativi – tecniche di verniciatura – fasi della lavorazione;*
- **Capitolo 5 – Le Vernici:** *reparto di verniciatura -difetti di verniciatura;*