



SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

Procedure di Controllo, Diagnosi & Autodiagnosi

Il modulo formativo è stato sviluppato per permettere al partecipante di acquisire la piena padronanza nella diagnosi e ricerca guasti di un impianto di climatizzazione manuale o automatica. Al termine del corso bisogna sapere eseguire un test sull'impianto per verificarne l'efficienza sia dal punto di vista prettamente meccanico che elettronico. Mediante le attrezzature diagnostiche verranno evidenziate tutte le procedure per la corretta interpretazione dei parametri e delle logiche di funzionamento oltre alle eventuali procedure di riprogrammazione delle centraline

PROGRAMMA CORSO

PARTE 1: Introduzione al concetto fisico di scambio di calore. Descrizione dei processi di trasformazione dei fluidi. Fase solida, liquida, gassosa. Processi di aumento e diminuzione della temperatura. Introduzione alle macchine frigorifere. Componenti indispensabili al funzionamento. Applicazione in un impianto automobilistico. Tipologie di sistemi di raffreddamento: tradizionali, a valvola di espansione e di tipo "allagato".

Tipologia di compressori a cilindrata variabile, a comando fisso o PWM con puleggia parastrappi.

PARTE 2: Diagnosi e Autodiagnosi di controllo di un impianto di climatizzazione. Sistemi manuali, automatici e semi automatici. Diagnosi ed interpretazione degli stati e parametri dei calcolatori coinvolti nella gestione GLOBALE dei un impianto clima.

Metodi di configurazione e adattamenti. Interpretazione dei valori di Alta e Bassa pressione per individuare le eventuali problematiche e difetti dell'impianto.

Procedure di corretta manutenzione nel recupero e inserimento del gas e dell'olio.