



PROGRAMMA DELLA DISCIPLINA SVOLTA

Classe 3C autoriparatori

Anno: 2018/19

Docente: Moretti Massimiliano

Materia: Laboratori Tec. Ed Esercitazioni

1) Verifica della legge di ohm

Montaggio di un circuito puramente resistivo, misura di tensione e di corrente.

Contatto diretto di lavoro; contatto indiretto di lavoro.

Applicazione del deviatore, del relè.

Montaggio di un circuito comprendente 2 relè: relè principale, e relè pompa benzina.

Il diodo in corrente continua: polarizzazione diretta e inversa.

Il diodo in corrente alternata.

2) Impianto di ricarica L'Alternatore

Parti che compongono l'alternatore: lo statore, il rotore, il circuito raddrizzatore, il regolatore, l'indicatore di ricarica.

Verifica di funzionalità del rotore: isolamento della bobina verso massa, continuità elettrica della bobina, stato di usura del collettore, stato di usura dei cuscinetti.

Verifica di funzionamento dello statore: continuità degli avvolgimenti, isolamento tra loro e verso massa.

Controllo dei diodi.

Verifica, in officina, del funzionamento dell'alternatore: misure al minimo(950 RPM) misure a 2000 RPM. Verifica di funzionamento dell'indicatore di ricarica.

3) Impianto di accensione

Batteria, interruttore chiave, bobina di accensione, ruttore, condensatore, distribuzione dell'alta tensione.

Diversità tra bobina tradizionale e bobina in resina.

Lo spinterogeno: come è composto, dove è collocato, le masse centrifughe, correttore di anticipi a depressione, il distributore dell'alta tensione.

Accensione senza contatti (Breakerless): sensore magnetico e di Hall.

Distribuzione DIS o a scintilla persa.

Accensione elettronica Magneti Marelli (anticipo statico) componenti che la compongono:

sensore di giri, di fase, sensore per la misurazione della depressione presente nel collettore di aspirazione.

Lucca 13/06/19

L'insegnante

Moretti Massimiliano