

Funzionamento dei motori a scoppio e diesel

Argomenti:

- 1) Il sistema **propulsivo** di una barca a motore è il motore ed elica
- 2) 4 tempi quanti giri descrive l'albero motore e i pistoni
- 3) 2 tempi quanti giri descrive l'albero motore e i pistoni
- 4) Funzionamento M.diesel: il motore diesel non ha le candele, è a due che a quattro tempi, cicli: aspirazione - compressione - espansione – scarico, minor Impianto elettrico, l'accensione della miscela aria-combustibile, meno pericoloso ai fini della sicurezza, la pompa di alimentazione e di iniezione è accoppiata all'albero motore,
- 5) Funzionamento M. a scoppio: il sistema di accensione esiste solo nei motori a scoppio, svantaggio del motore a benzina rispetto al ciclo diesel
- 6) motore "entrofuoribordo
- 7) Motore fuoribordo: raffreddamento , regolando il "TRIM",
- 8) Parti motore: monoblocco, complesso biella - albero motore, Le fasce elastiche, movimenti delle valvole dei cilindri(albero di distribuzione), le valvole sono alloggiate nella testa dei cilindri, L'astuccio, "astuccio" e "premistoppa"va serrato in modo che,
- 9) Areazione forzata del vano motore
- 10) Impianto raffreddamento: nel monoblocco intercapedini, Lo scambiatore di calore, la girante, fuoriuscita continua di fiotti d'acqua dal condotto di scarico, rabbocco del livello nel circuito di raffreddamento chiuso, scarico del motore va direttamente in acqua,
- 11) sistema riduttore/invertitore, i giri dell'elica ed i giri del motore, marcia avanti-folle -retro,
- 12) Sistema alimentazione carburante: "spurgare", Fumi neri, diminuzione giri,
- 13) IMPIANTO elettrico-avviamento : l'alternatore (o generatore) è comandato dall'albero motore, la batteria è elemento essenziale del sistema di avviamento, funzione della bobina,
- 14) AVARIE: spia pressione olio accesa, fumi azzurri, bianchi, neri, il carburatore è ingolfato, motore picchia in testa, gli iniettori, presenza di aria nel circuito del carburante, 'asse portaelica si è bloccato con l'invertitore ingranato, l'elica si è bloccata, le batterie scariche,