

Progetto n° 6 : Biocarburanti ad uso marino

Proponente: Maros Snc

Consulente : **Dott. Gianluca Lelii**

Descrizione delle finalità che si intendono perseguire:

Con la consulenza che si propone si intende creare le condizioni affinché si possano convertire i motori marini a funzionare dal diesel al **Bio- Di-Metil-Etere (DME)**. Si definisce biodimetil etero (bio-DME), o etere di legno, l'etere dimetilico ottenuto dalla biomassa. Il processo produttivo si avvale della gassificazione della biomassa ligno-cellulosica a biometanolo e della sua successiva conversione a bio-DME. In considerazione delle sue proprietà chimiche e fisiche, il bio-DME è indicato per sostituire il gasolio nei motori a ciclo Diesel. Le ricerche sulle applicazioni del biodimetil etero come carburante nell'autotrazione sono iniziate recentemente con risultati estremamente interessanti poiché riduce le emissioni di anidride carbonica di almeno il 95% rispetto al diesel. Con un risparmio economico del 50%. Ad oggi non è ancora iniziata la sperimentazione su mezzi nautici e pertanto la consulenza dovrà far luce sulle concrete possibilità di utilizzo sui motopescherecci, sulle tecniche sperimentali e sulla rete produttiva e distributiva.