

# ESERCIZI – LUBRIFICANTI

1. Cosa si intende per «olio multigrado»? Cosa significa «SAE 10W-40»?

.....  
.....  
.....

2. In che modo agiscono gli additivi utilizzati per mantenere abbastanza stabile la viscosità di un olio alle diverse temperature?

.....  
.....  
.....

3. I saponi di litio sono lubrificanti?

.....  
.....  
.....

4. Cosa si intende per «untuosità» di un lubrificante?

.....  
.....  
.....

5. Cosa si intende per «punto di goccia»?

.....  
.....  
.....

6. Per quale motivo un lubrificante naturale può essere più esposto all'usura di uno sintetico?

.....  
.....  
.....

7. Che cosa accomuna il disolfuro di molibdeno alla grafite?

.....  
.....  
.....

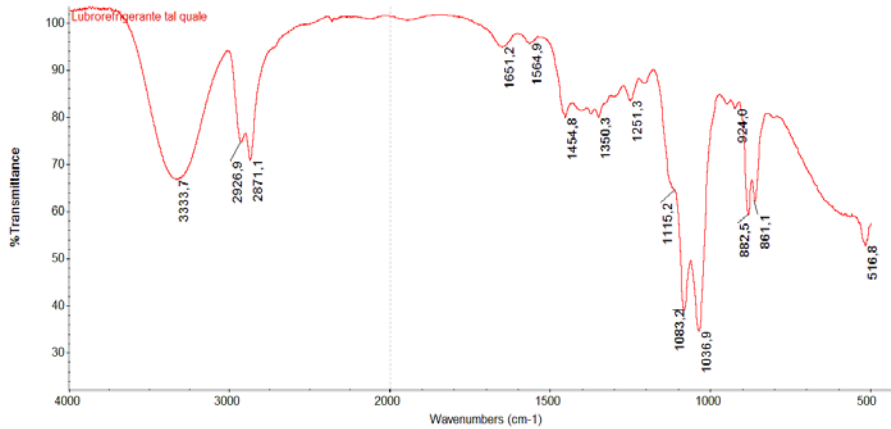
8. Progettare a grandi linee la determinazione di metalli pesanti in un grasso lubrificante.

.....  
.....  
.....

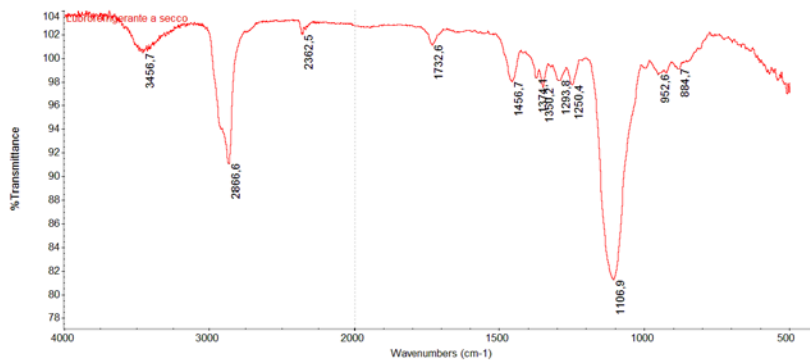
9. Gli spettri riportati si riferiscono a un lubrorefrigerante tal quale e portato a secco. Individuare la natura del prodotto e del residuo e spiegare il debole sistema di bande a  $2362\text{ cm}^{-1}$  che si osserva meglio nel secondo spettro.

.....  
 .....  
 .....

1. Lubrorefrigerante tal quale



2. Lubrorefrigerante a secco



**10.** Nelle figure sono posti a confronto (sia in T% che in assorbanza) gli spettri di un olio lubrificante nuovo e di uno usato per 15 000 km. A quale categoria di lubrificanti appartiene il prodotto? Quale degli spettri si riferisce all'olio nuovo e quale a quello usato e perché?

.....

.....

.....

