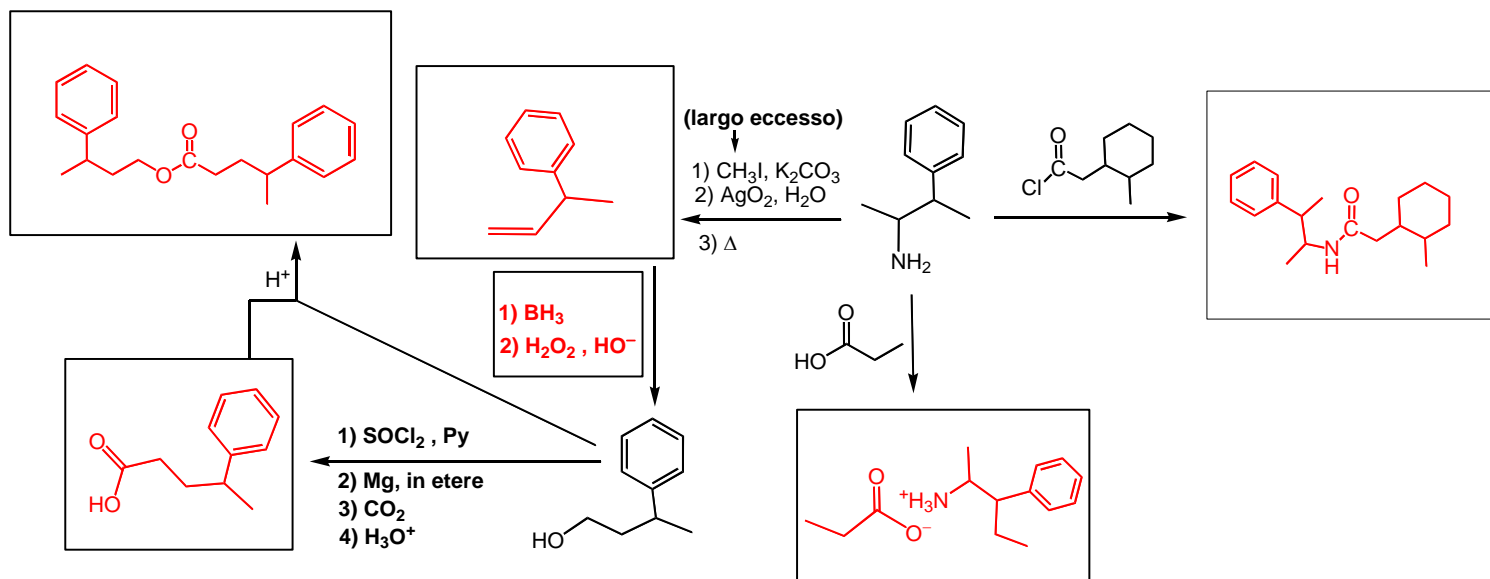


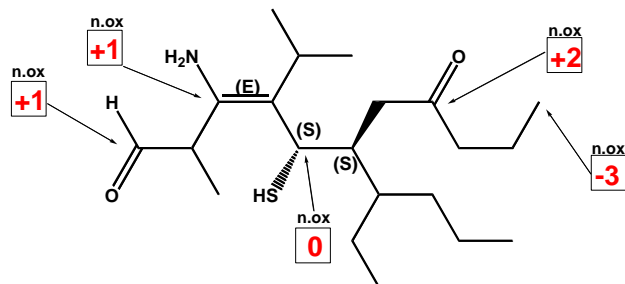
# Compito di Chimica Organica del 13/3/2024

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

- 1) Completare gli schemi di reazione scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti a partire dalle specie con struttura riportata in modo esplicito e dai diversi reattivi proposti.



- 2) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se è il caso, gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce; c) in corrispondenza delle specie indicate sul lato destro riportare il nome o la struttura mancante.

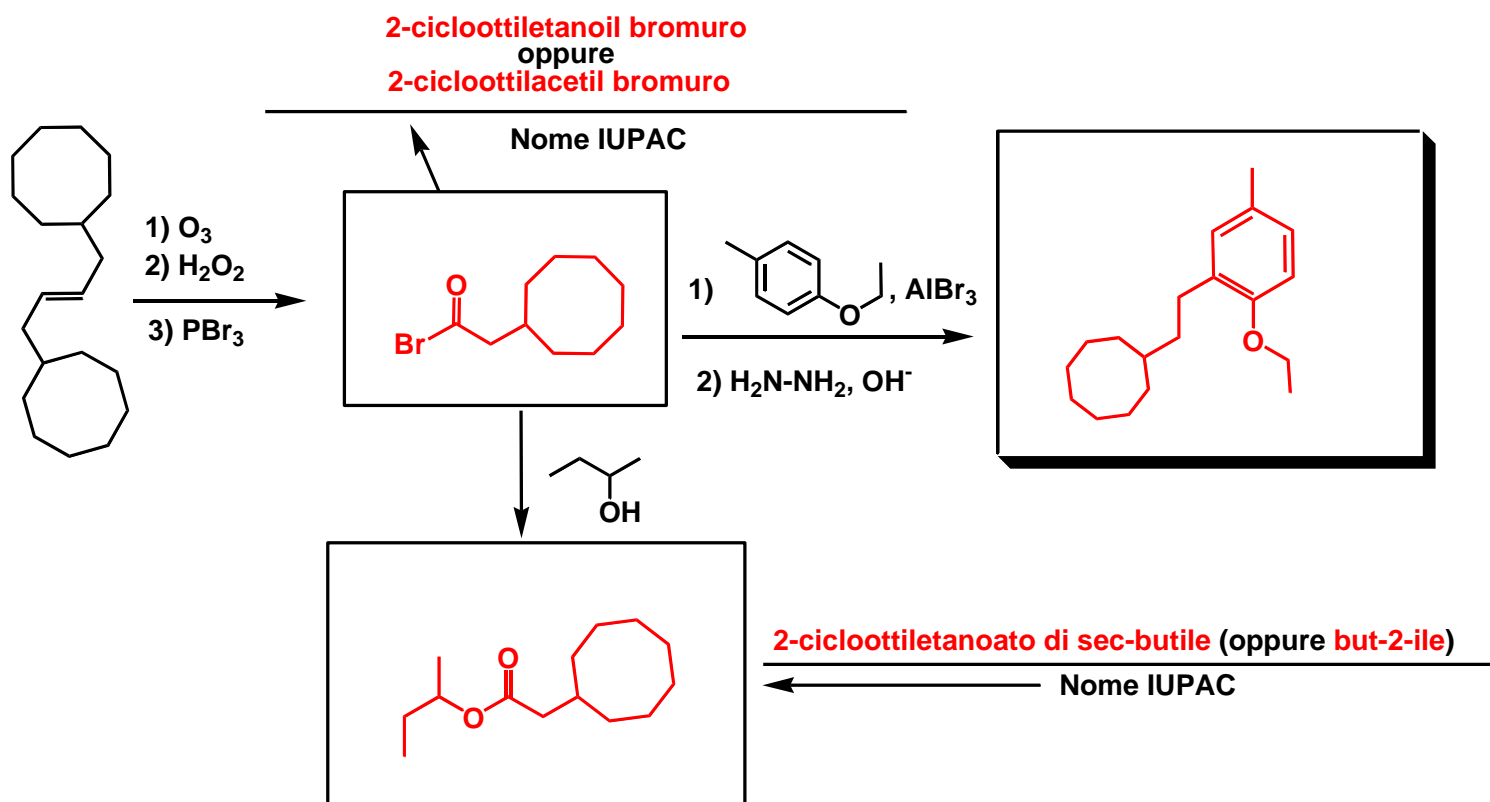


_____ Piridina		_____ Pirrolo	
_____ Acido formico		_____ Tiofene	
_____ Anilina		_____ Acetilene	$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$
_____ Furano		_____ Acetonitrile	$\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{N}$

**(3E,5S,6S)-3-ammino-6-(esan-3-il)-4-isopropil-5-mercapto-2-metil-8-ossoundec-3-enale**

NOME IUPAC

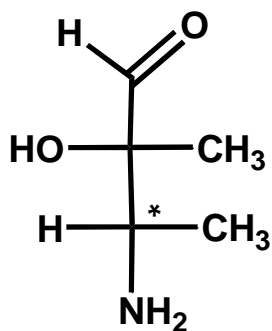
3) Inserire nei riquadri i prodotti necessari a completare le trasformazioni proposte. Dove indicato, aggiungere anche i nomi delle strutture formate.



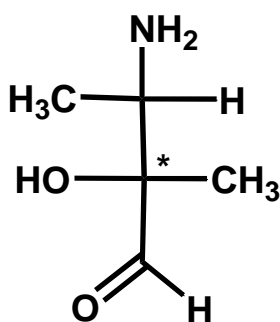
4) Considerando le strutture rappresentate in basso mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:

- Quali tra esse sono in relazione di diastereomeria? 1-2; 2-4
- Quali coppie tra esse rappresentano il caso di isomeri costituzionali? 1-3; 2-3; 3-4
- Quali tra esse sono in relazione di enantiomeria? 1-4
- Riportare negli appositi riquadri la configurazione degli atomi marcati con asterisco:

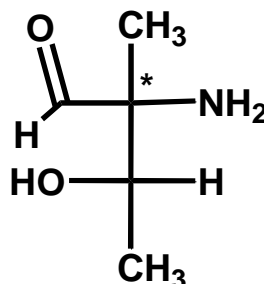
S    R    S    R  
 1       2       3       4



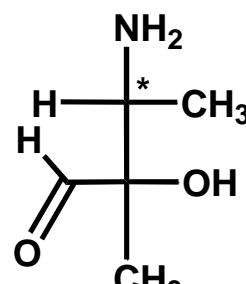
1



2



3



4