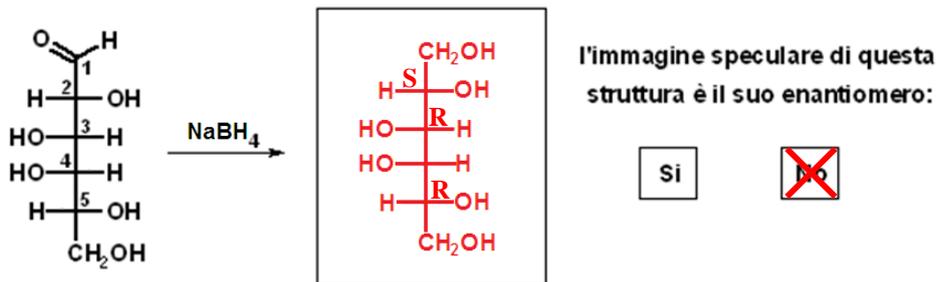
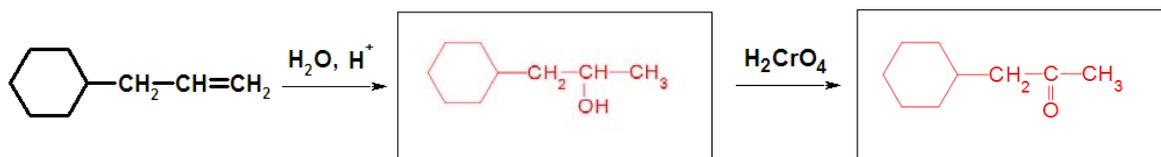


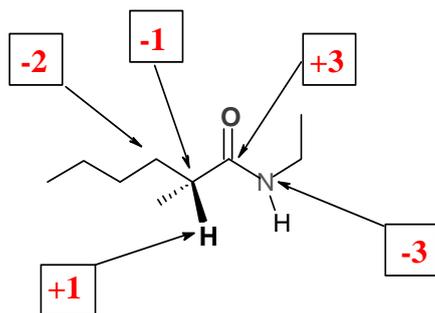
- 1) a. Completare lo schema inserendo nel riquadro il prodotto della reazione. b. Riportare in corrispondenza degli atomi di carbonio 2, 3 e 5 del prodotto la configurazione assoluta di tali atomi. c. Indicare se l'immagine speculare del prodotto rappresenta o meno il suo enantiomero.



- 2) Scrivere negli appositi riquadri la struttura dei prodotti ottenuti nelle due reazioni proposte.



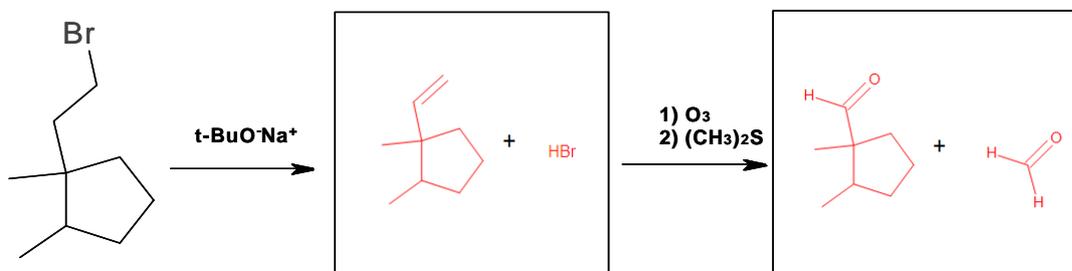
- 3) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



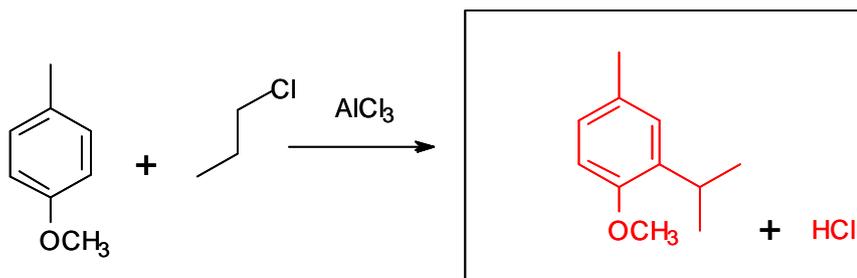
NOME

(R) - N-etil-2-metilesanamide

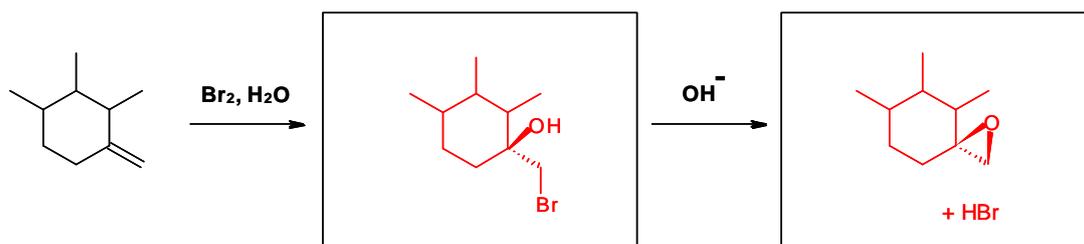
- 4) Completare gli schemi di reazione, inserendo nei riquadri i prodotti formati nelle rispettive trasformazioni.



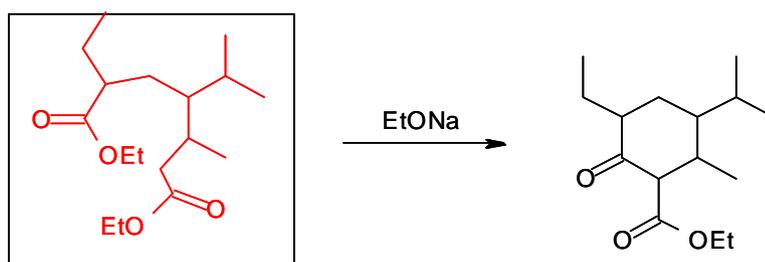
5) Completare la reazione disegnando nel riquadro il prodotto formato in maggioranza.



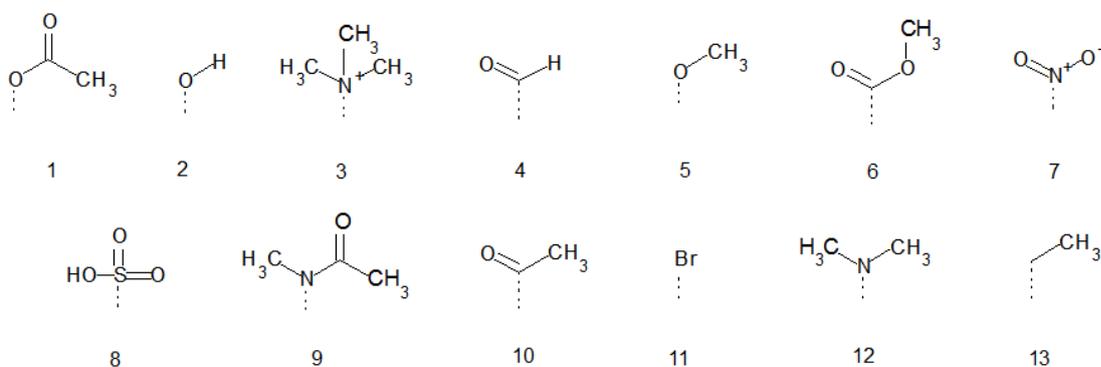
6) Completare lo schema di reazione inserendo negli spazi predisposti solo i prodotti aventi il carbonio asimmetrico in configurazione *S* (per evidenziare la corretta stereochimica fare uso di legami a cunei pieni/tratteggiati).



7) Inserire nel riquadro la struttura del reagente necessario a formare mediante condensazione di Claisen intramolecolare il prodotto sotto riportato.



8) Attribuire ai vari gruppi funzionali il corretto comportamento attivante/disattivante in reazioni di sostituzione elettrofila aromatica, inserendone l'indice numerico nell'opportuno riquadro.



Gruppi fortemente attivanti

2, 5, 12

Gruppi moderatamente o debolmente attivanti

1, 9, 13

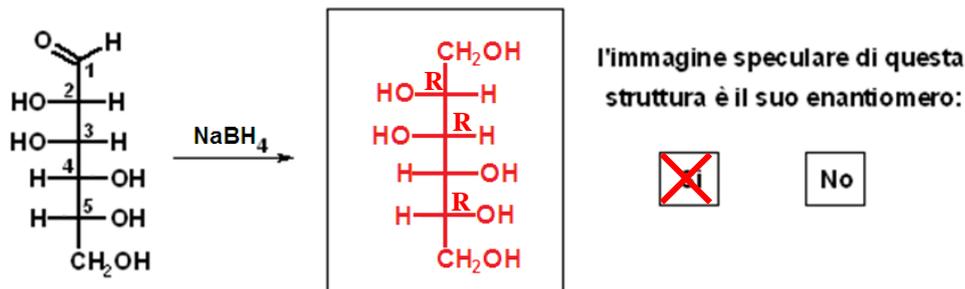
Gruppi fortemente disattivanti

3, 7, 8

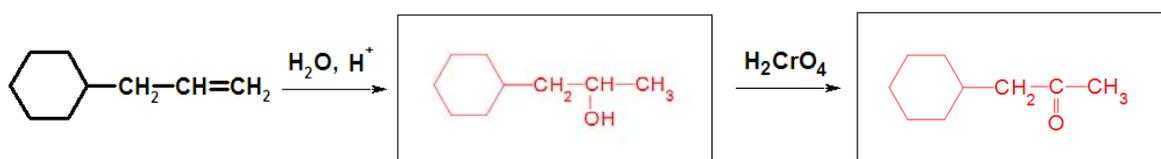
Gruppi moderatamente o debolmente disattivanti

4, 6, 10, 11

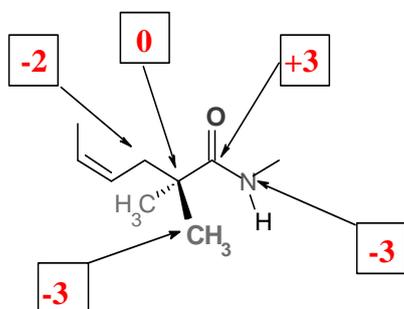
- 1) a. Completare lo schema inserendo nel riquadro il prodotto della reazione. b. Riportare in corrispondenza degli atomi di carbonio 2, 3 e 5 del prodotto la configurazione assoluta di tali atomi. c. Indicare se l'immagine speculare del prodotto rappresenta o meno il suo enantiomero.



- 2) Scrivere negli appositi riquadri la struttura dei prodotti ottenuti nelle due reazioni proposte.



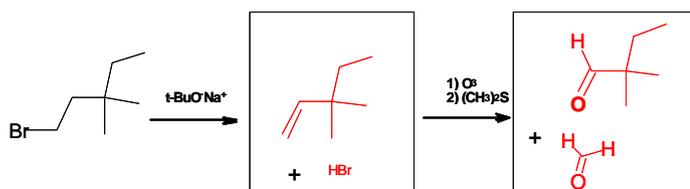
- 3) a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



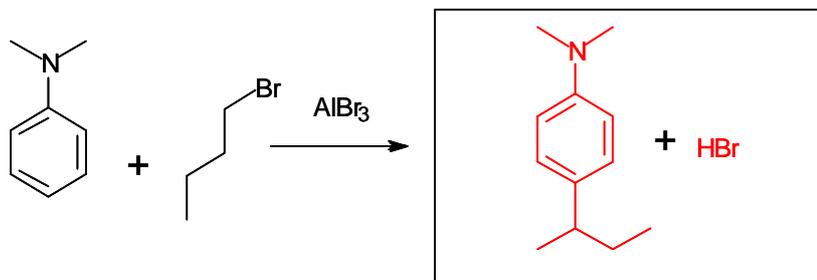
NOME

(Z) – N,2,2-trimetiles-4-en-ammide

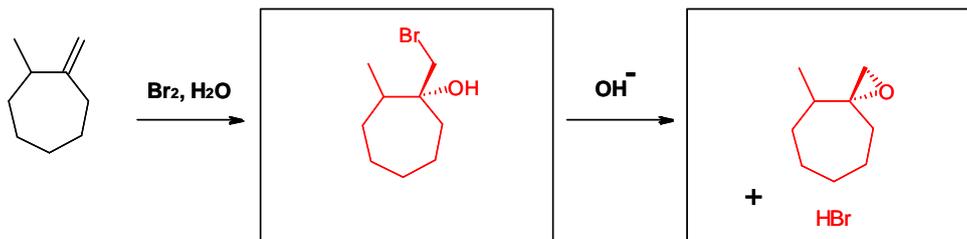
- 4) Completare gli schemi di reazione, inserendo nei riquadri i prodotti formati nelle rispettive trasformazioni.



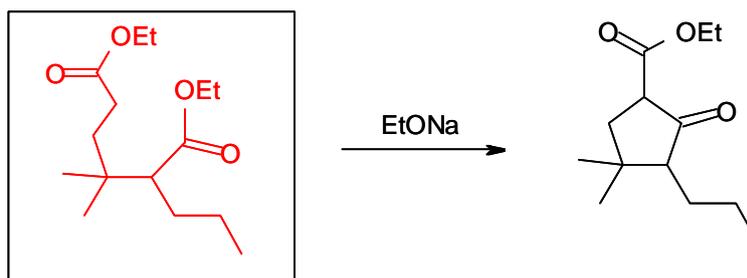
5) Completare la reazione disegnando nel riquadro il prodotto formato in maggioranza.



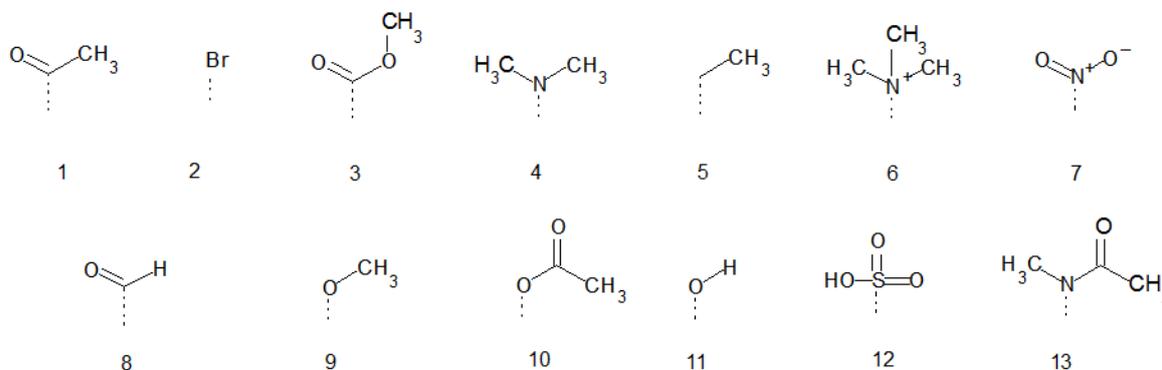
6) Completare lo schema di reazione inserendo negli spazi predisposti solo i prodotti aventi il carbonio asimmetrico in configurazione **R** (per evidenziare la corretta stereochimica fare uso di legami a cunei pieni/tratteggiati).



7) Inserire nel riquadro la struttura del reagente necessario a formare mediante condensazione di Claisen intramolecolare il prodotto sotto riportato.



8) Attribuire ai vari gruppi funzionali il corretto comportamento attivante/disattivante in reazioni di sostituzione elettrofila aromatica, inserendone l'indice numerico nell'opportuno riquadro.



Gruppi fortemente attivanti

4, 9, 11

Gruppi moderatamente o debolmente attivanti

5, 10, 13

Gruppi fortemente disattivanti

6, 7, 12

Gruppi moderatamente o debolmente disattivanti

1, 2, 3, 8