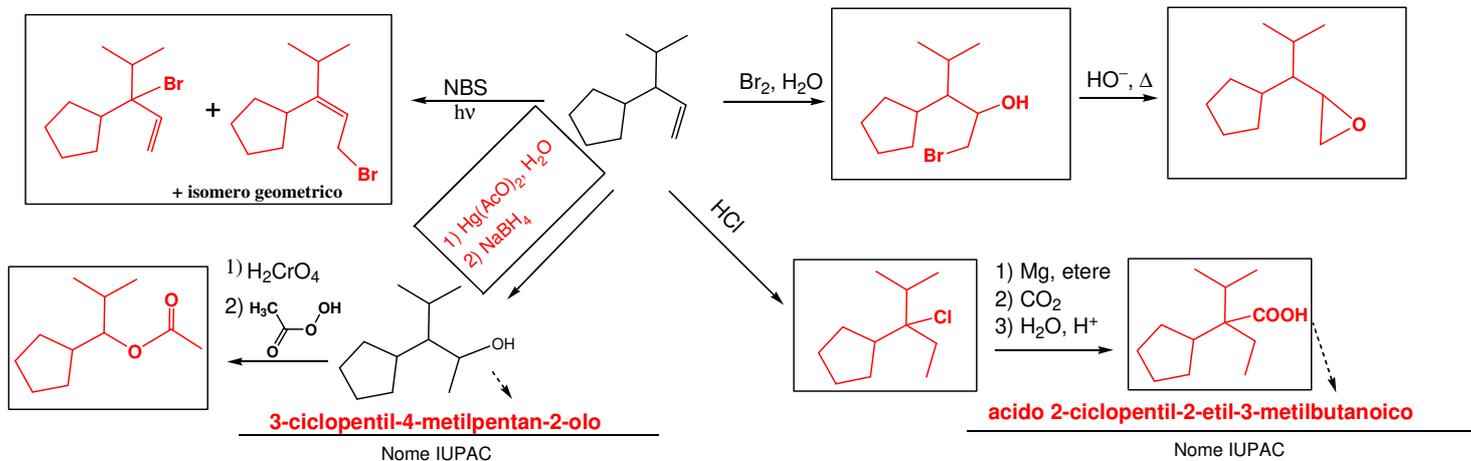
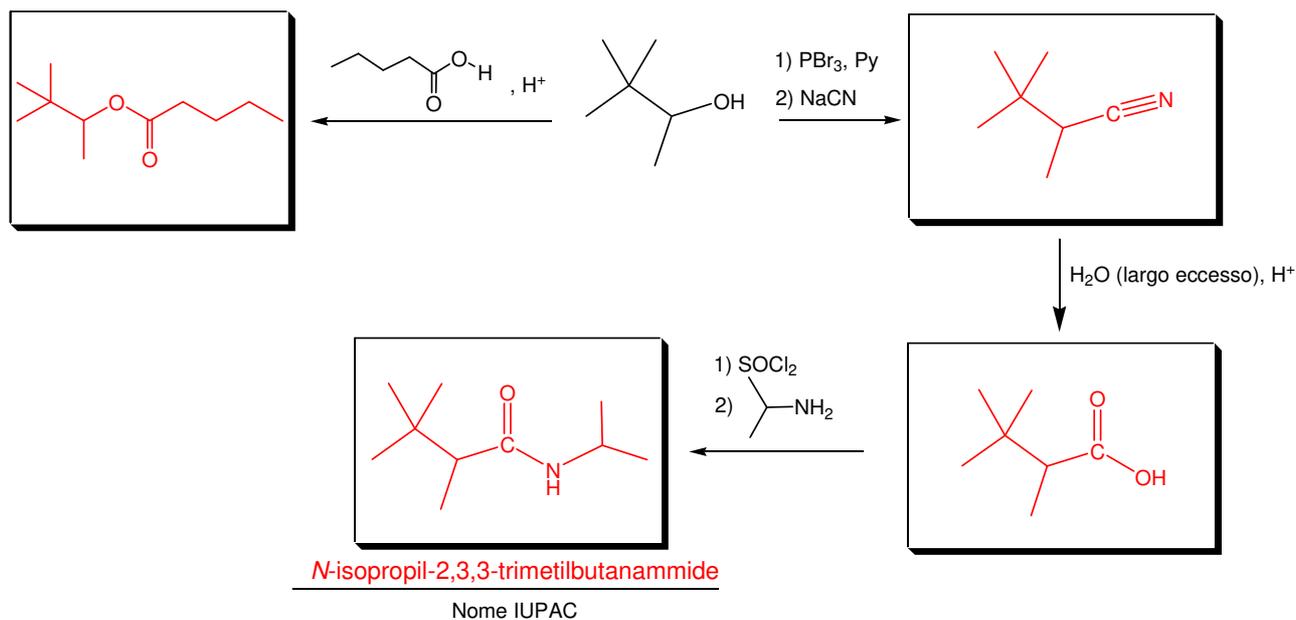


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

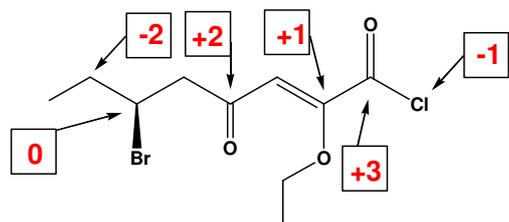
1) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti/reagenti mancanti. Inoltre, dove indicato, attribuire il nome IUPAC alle strutture.



2) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti e, dove richiesto, il nome IUPAC di uno dei prodotti formati.



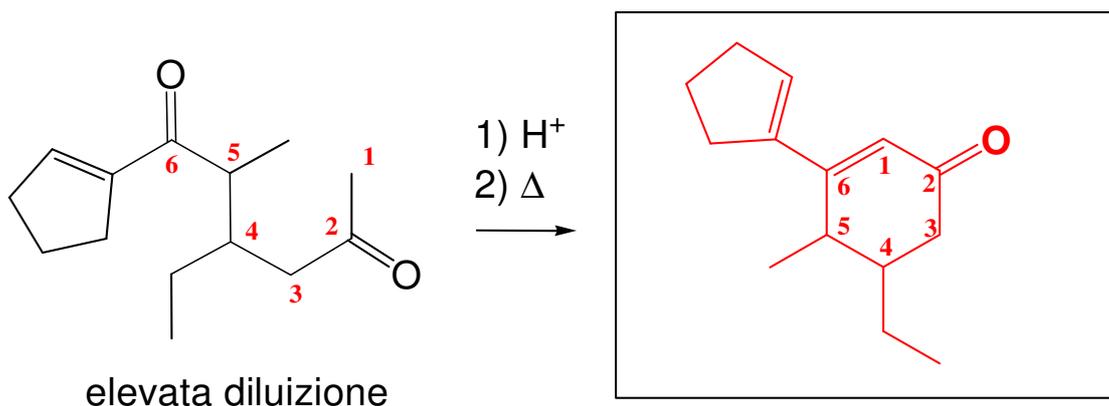
3) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria. In aggiunta, assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



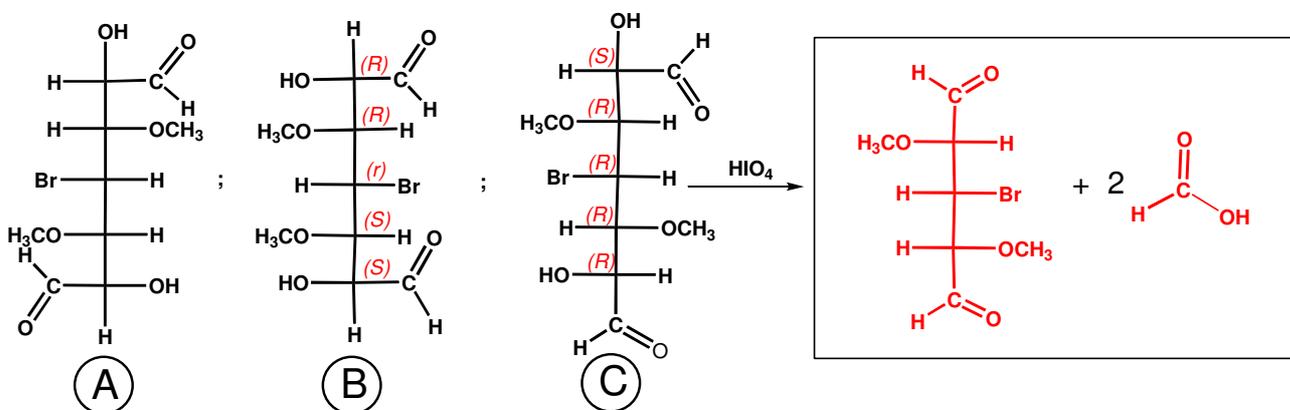
(S,Z)-6-bromo-2-etossi-4-ossott-2-enil cloruro

Nome IUPAC

- 4) Completare lo schema di reazione inserendo nel riquadro il prodotto formato nella reazione di condensazione aldolica acido-catalizzata.



- 5) a- Indicare se le singole molecole riportate in proiezione di Fischer sono chirali oppure no barrando la corrispondenti caselle Si / No a questo predisposte.
 b- Per i composti B e C riportare i descrittori di configurazione assoluta degli atomi stereogenici, inserendoli accanto ad essi nelle rispettive strutture.
 c- indicare la relazione strutturale esistente tra le molecole A-B e A-C.
 d- Inserire nel riquadro i prodotti formati dalla reazione tra composto C e acido periodico.



La molecola è chirale:

Si No

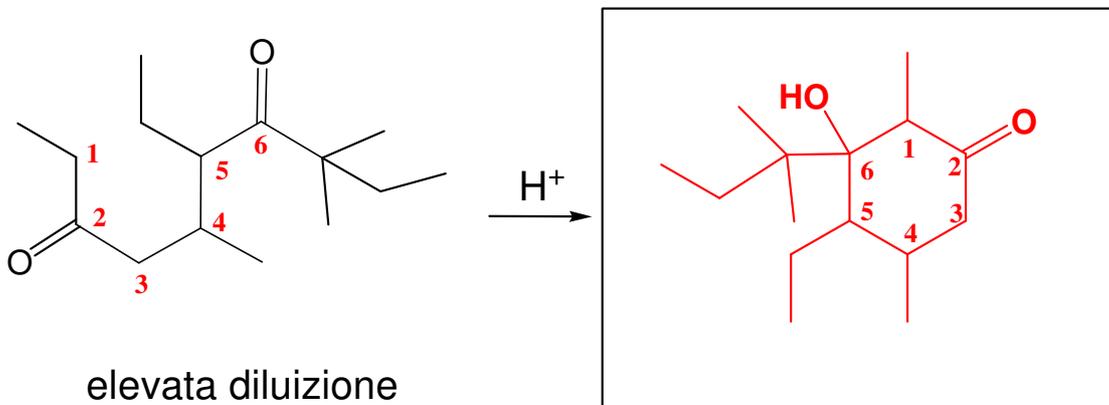
Si No

Si No

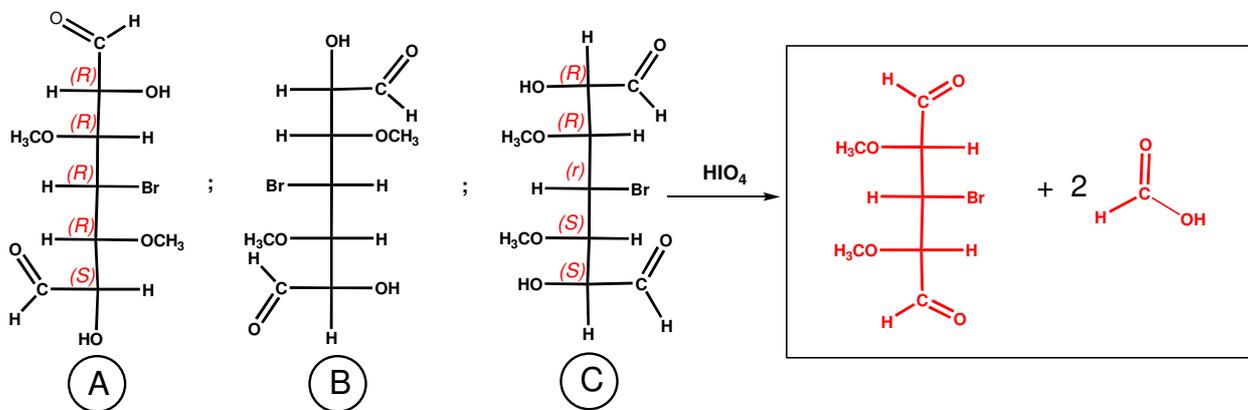
Le molecole A e B sono diastereoisomeri

Le molecole A e C sono enantiomeri

- 1) Completare lo schema di reazione inserendo nel riquadro il prodotto formato nella reazione di addizione aldolica acido-catalizzata.



- 2) a- Indicare se le singole molecole riportate in proiezione di Fischer sono chirali oppure no barrando la corrispondenti caselle Si / No a questo predisposte.
 b- Per i composti A e C riportare i descrittori di configurazione assoluta degli atomi stereogenici, inserendoli accanto ad essi nelle rispettive strutture.
 c- indicare la relazione strutturale esistente tra le molecole A-B e A-C.
 d- Inserire nel riquadro i prodotti formati dalla reazione tra composto C e acido periodico.



La molecola è chirale:

Si No

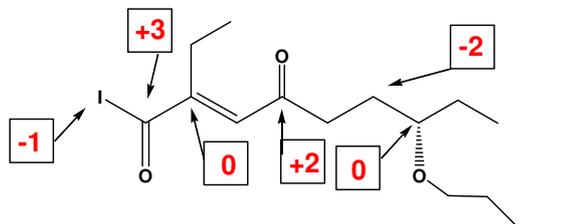
Si No

Si No

Le molecole A e B sono enantiomeri

Le molecole A e C sono diastereoisomeri

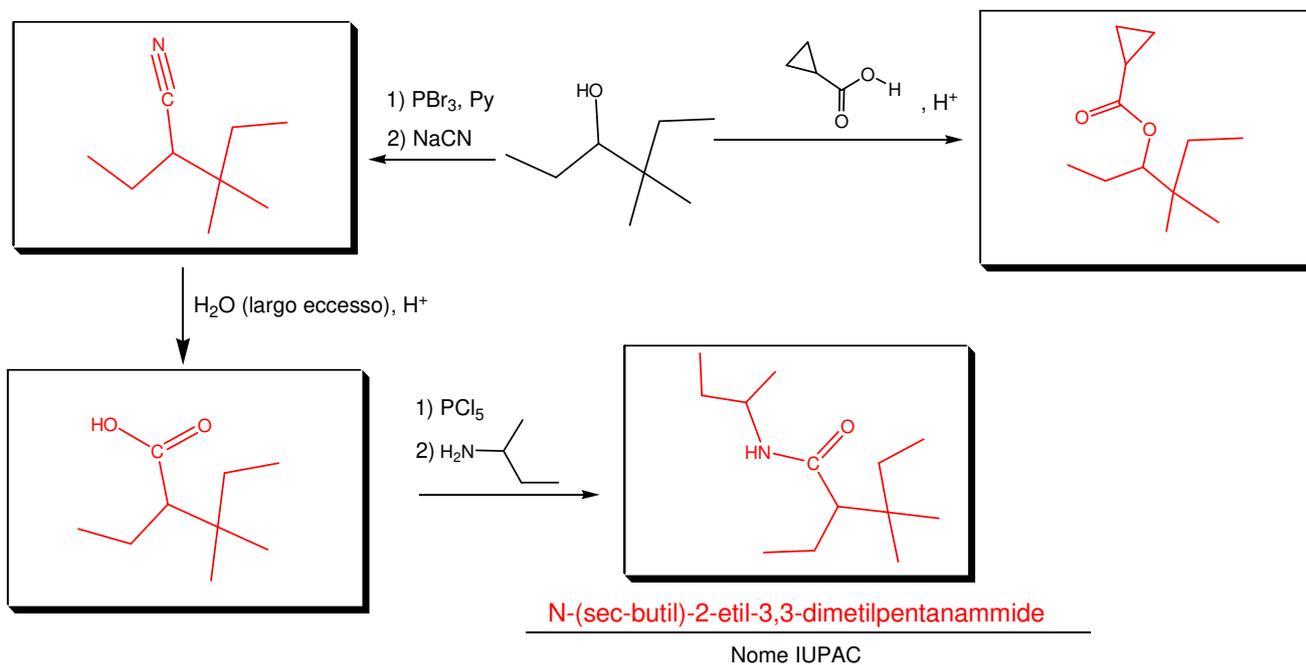
- 3) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria. In aggiunta, assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



(S,E)-7-iodo-2-etil-4-ossnon-2-enoil ioduro

Nome IUPAC

- 4) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti e, dove richiesto, il nome IUPAC di uno dei prodotti formati.



- 5) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti/reagenti mancanti. Inoltre, dove indicato, attribuire il nome IUPAC alle strutture.

