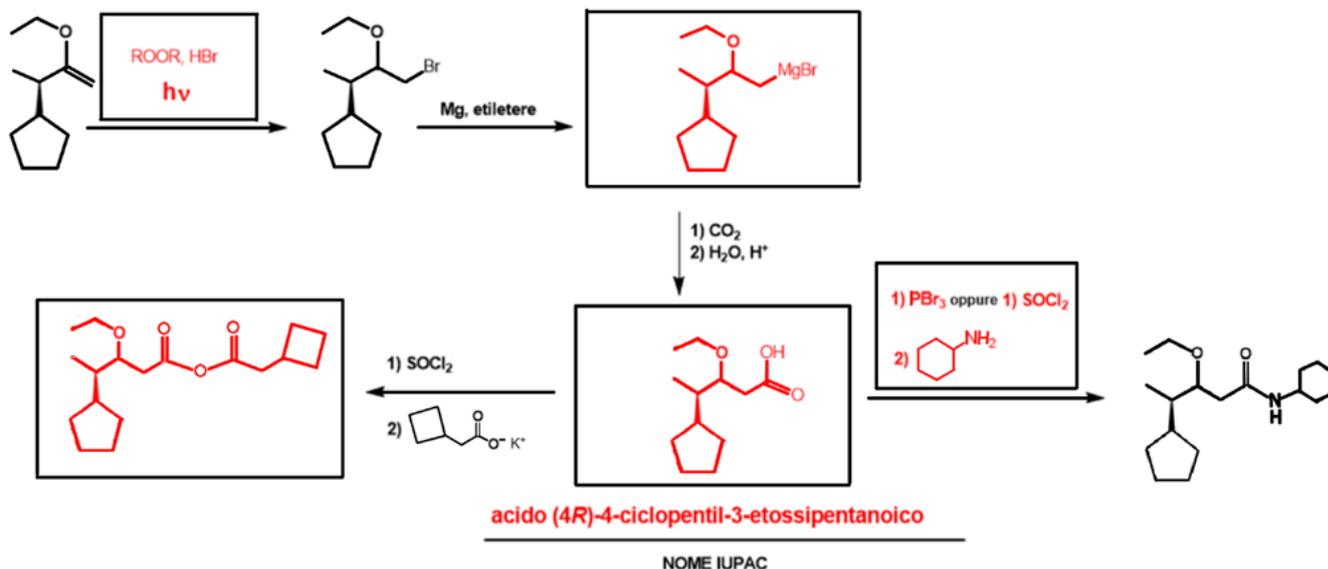
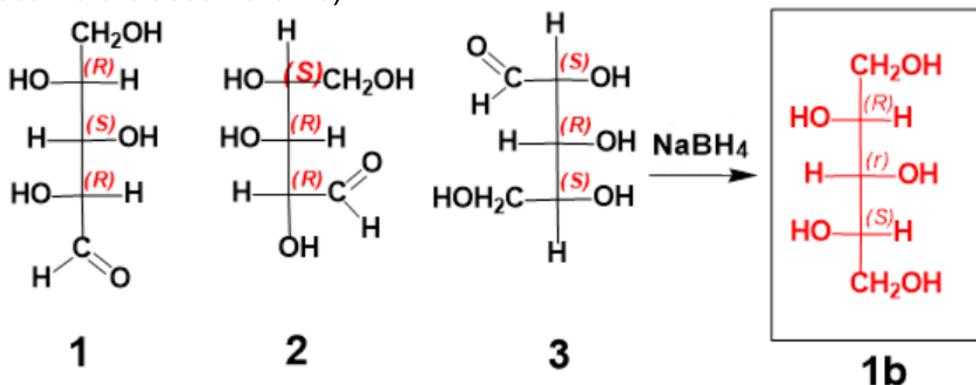


Cognome _____ Nome _____ n. matricola _____

1) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti/reagenti mancanti. Riportare inoltre il nome IUPAC della struttura indicata.



2) Inserire nel riquadro predisposto la struttura **1b** formata nella reazione di riduzione del composto **3**. Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare i descrittori di configurazione degli atomi chirali presenti nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer delle molecole **1**, **2**, **3** e **1b** (riportarli accanto a ciascun atomo).

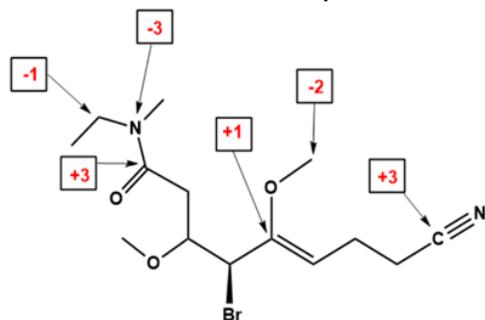


Rispondere inoltre alle seguenti domande:

i) che relazione strutturale esiste tra i composti **1** e **3**? Sono enantiomeri;

ii) che relazione strutturale esiste tra i composti **2** e **3**? Sono epimeri al carbonio 2;

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); c- scrivere all'interno dei riquadri a destra le strutture corrispondenti ai nomi comuni riportati accanto.

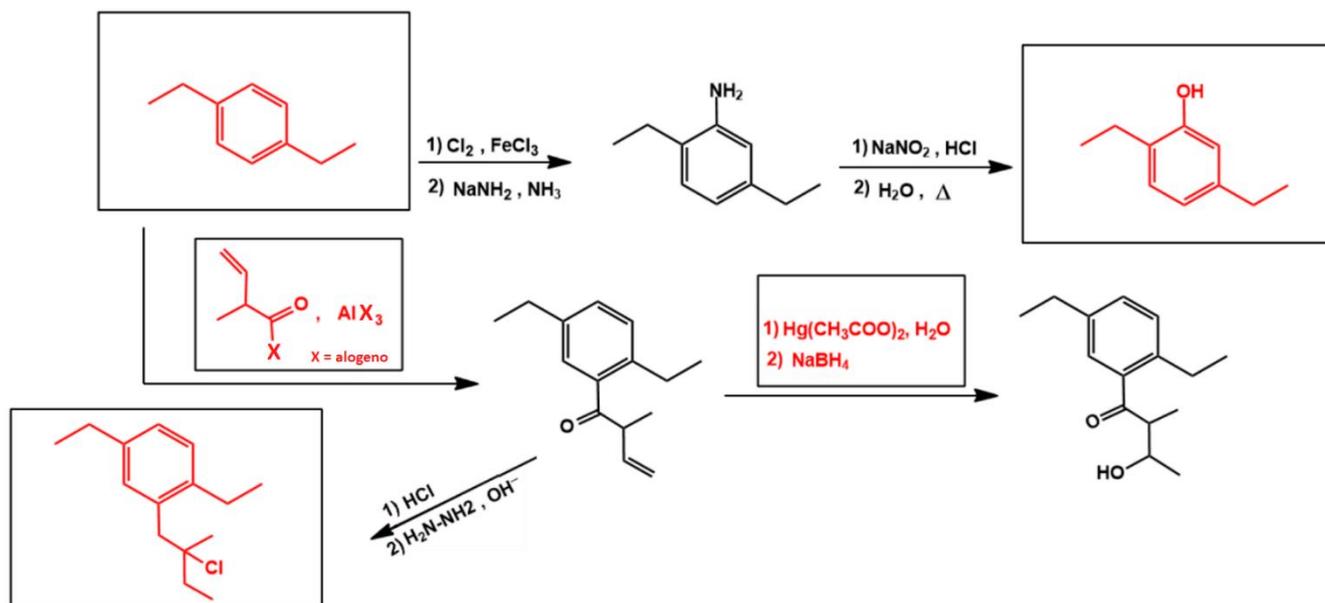


(4S,Z)-4-bromo-8-ciano-N-etil-N-metil-3,5-dimetossio-5-enamide

nome IUPAC

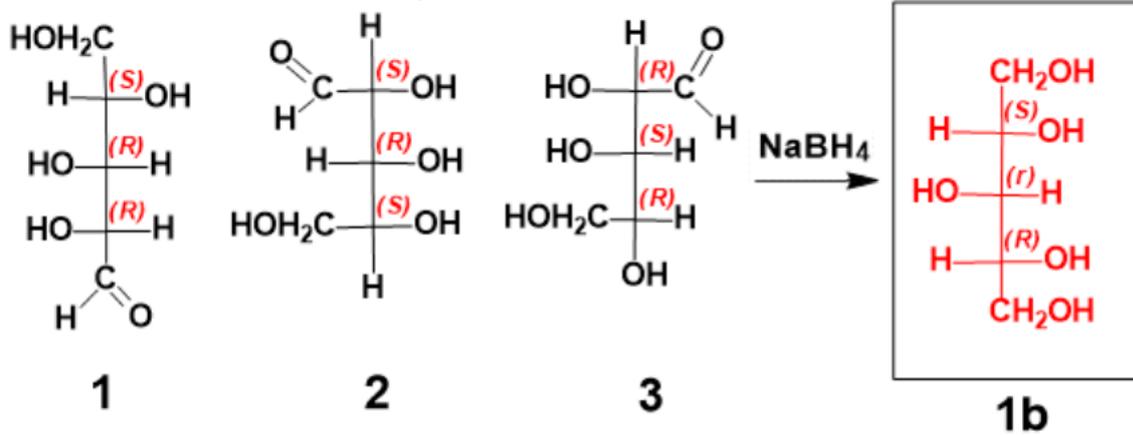
furano		benzaldeide	
anilina		acetilene	$H-C\equiv C-H$
piridina		acetonitrile	$CH_3-C\equiv N$

4) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti/reagenti mancanti.



Cognome _____ Nome _____ n. matricola _____

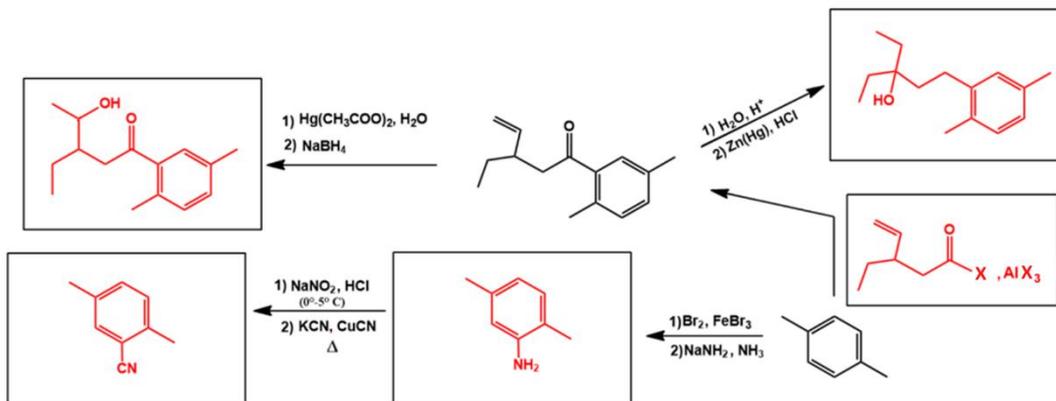
- 1) Inserire nel riquadro predisposto la struttura **1b** formata nella reazione di riduzione del composto **3**. Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare i descrittori di configurazione degli atomi chirali presenti nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer delle molecole **1**, **2**, **3** e **1b** (riportarli accanto a ciascun atomo).



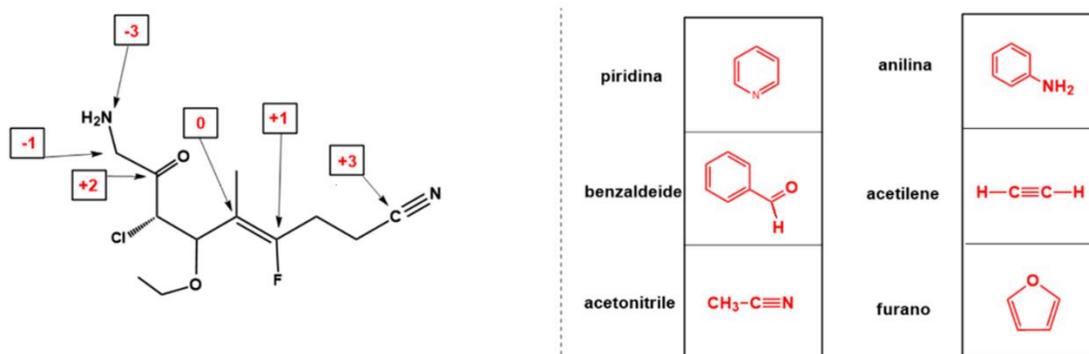
Rispondere inoltre alle seguenti domande:

- i) che relazione strutturale esiste tra i composti **1** e **3**? Sono diastereoisomeri;
 ii) che relazione strutturale esiste tra i composti **2** e **3**? Sono enantiomeri

- 2) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti/reagenti mancanti.



- 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 (scriverne con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); c- scrivere all'interno dei riquadri a destra le strutture corrispondenti ai nomi comuni riportati accanto.



(7S,2Z)-9-ammino-7-cloro-6-etossi-4-fluoro-5-metil-8-ossanon-4-enitrile

nome IUPAC

- 4) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti/reagenti mancanti. Riportare inoltre il nome IUPAC della struttura indicata.

