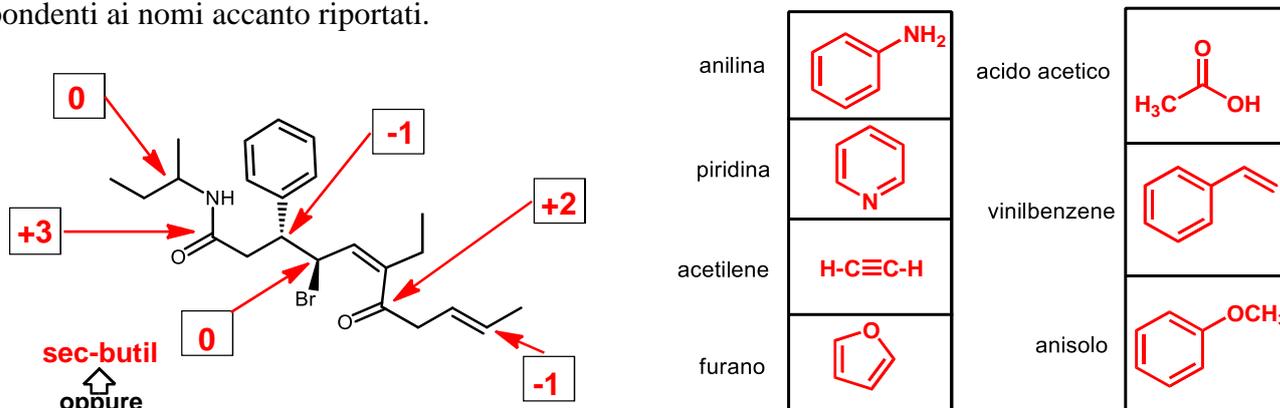


# Compito di Chimica Organica del 20/1/2022

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

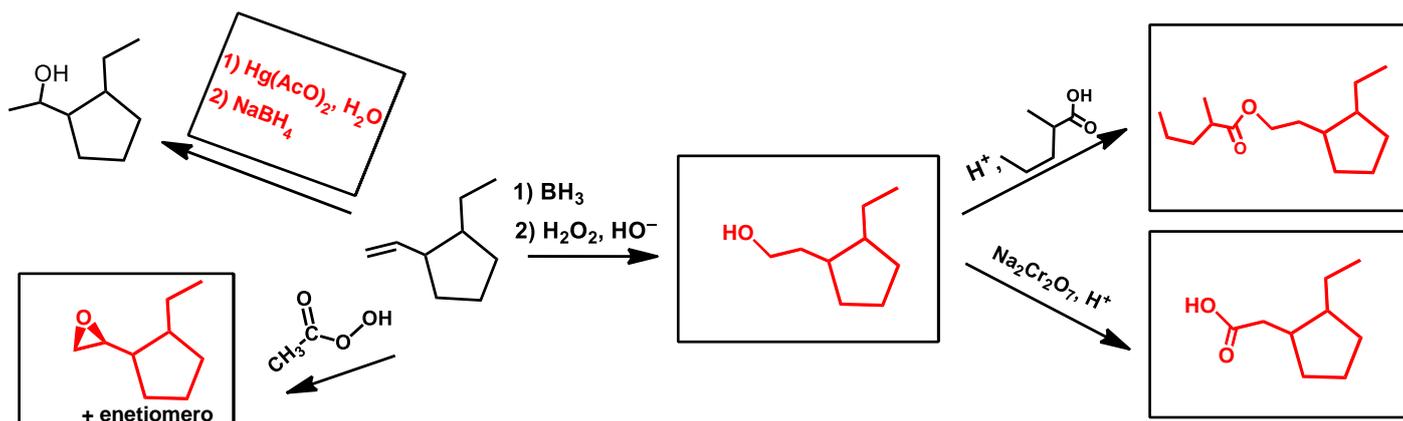
1. a) Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b) assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); c) scrivere all'interno dei riquadri a destra le strutture corrispondenti ai nomi accanto riportati.



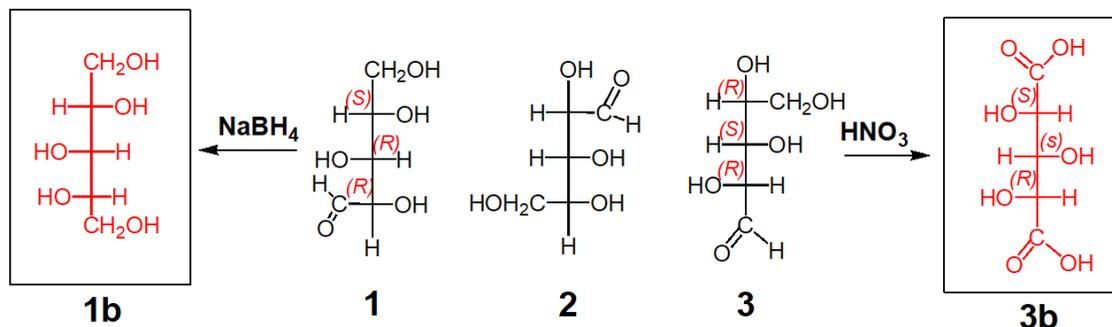
**(3R,4R,5Z,9E)-N-(but-2-il)-4-bromo-6-etil-7-osso-3-fenilundeca-5,9-dienamide**

nome IUPAC

2. Scrivere negli appositi riquadri i reagenti necessari e i prodotti formati nelle reazioni proposte.



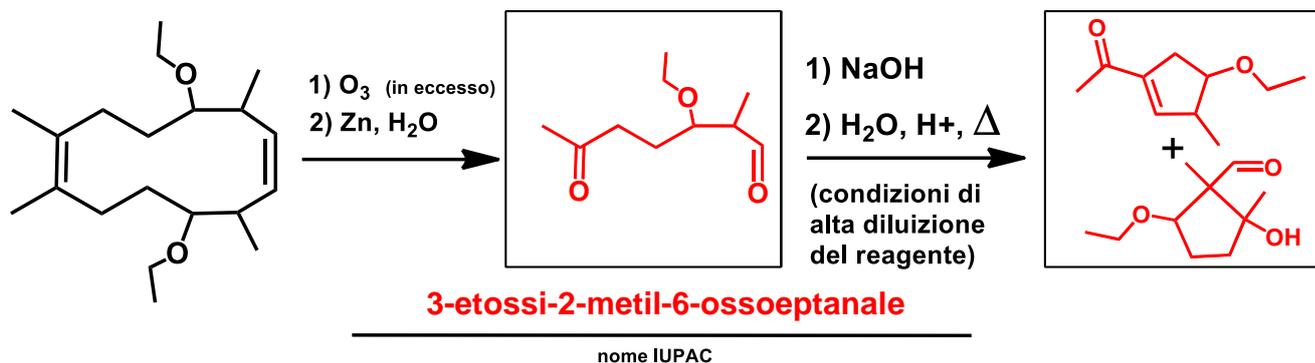
3. Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare i descrittori di configurazione degli atomi chirali nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer delle molecole **1**, **3** e **3b** (riportarli accanto a ciascun atomo).



Rispondere inoltre alle seguenti domande:

- i) che relazione strutturale esiste tra i composti **1** e **2**? Sono diastereoisomeri epimeri ;  
 ii) che relazione strutturale esiste tra i composti **2** e **3**? Sono enantiomeri ;  
 iii) quale/i tra le strutture **1b**, **1**, **2**, **3** e **3b** è/sono achirali? 3b

4. Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri le strutture mancanti, e aggiungendo (dove indicato) anche il corrispondente nome IUPAC.



**Allegare al presente foglio di bella copia, opportunamente compilato, anche la brutta copia, corredata di nome, cognome e numero di matricola**