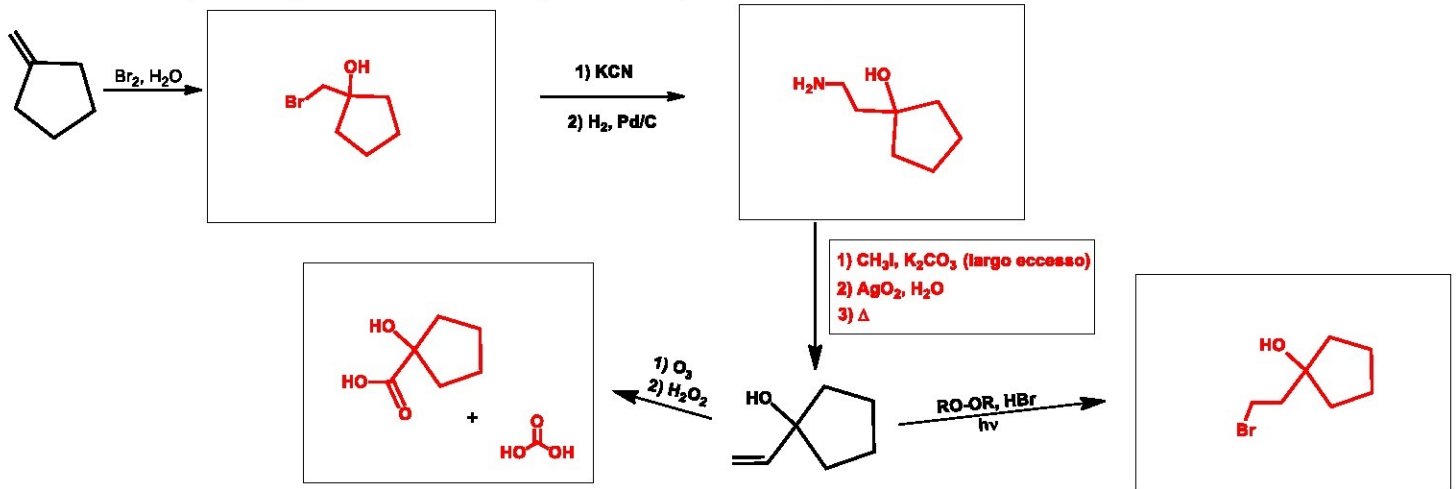
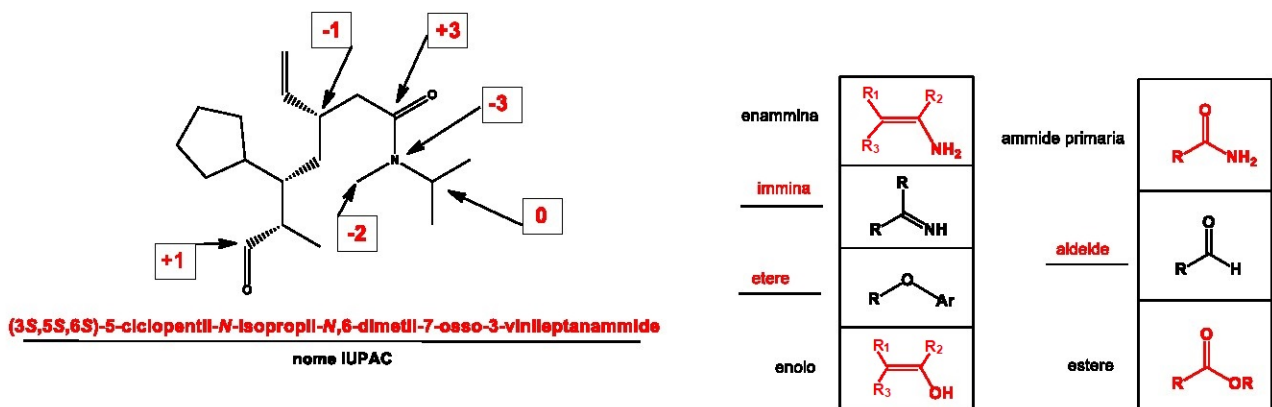


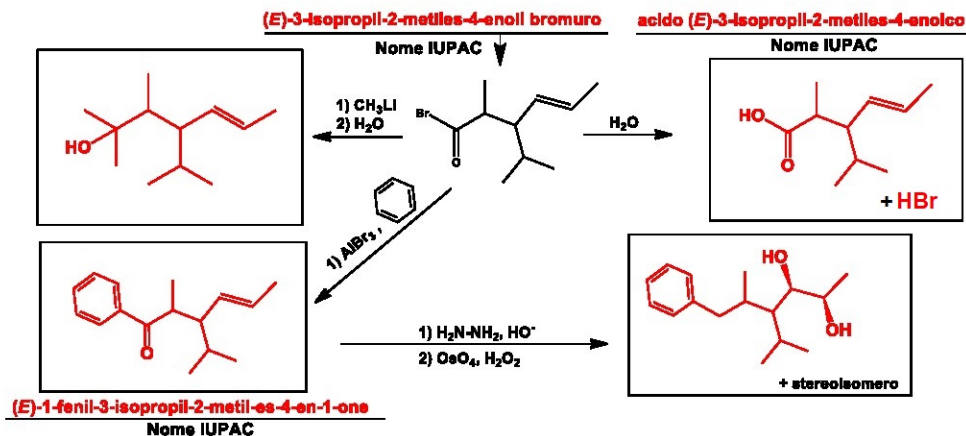
1) Completare le reazioni scrivendo negli appositi riquadri i prodotti ottenuti dalle reazioni connesse in successione, e il reagente da utilizzare generare il prodotto riportato in basso.



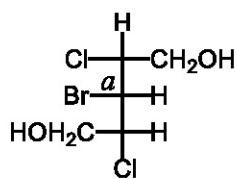
2) i) Attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata in basso a sinistra, anche utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; ii) assegnare il corretto numero di ossidazione ai suoi atomi indicati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); iii) scrivere all'interno dei riquadri riportati a destra le strutture essenziali dei gruppi funzionali corrispondenti alla classe di composto indicata al loro fianco sinistro o, vice versa, scrivere il nome della classe di composto caratterizzata dal gruppo funzionale con la struttura disegnata nel riquadro posto alla loro destra.



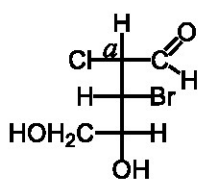
3) Inserire negli appositi riquadri i prodotti formati nelle reazioni proposte e assegnare i nomi IUPAC alle strutture indicate.



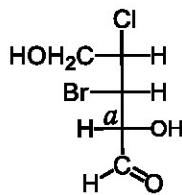
Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog indicare qual è il descrittore che rappresenta la configurazione del centro stereogenico marcato con la lettera *a* nelle rappresentazioni in proiezione di Fischer sottostanti: atomo *a* in: 1 *r*; 2 *S*; 3 *R*; 4 *R*. Rispondere inoltre alle successive domande, riportate sotto le proiezioni.



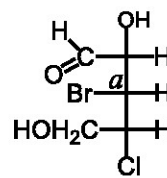
1



2



3



4

- i) che relazione strutturale esiste tra i composti 2 e 3? Sono isomeri costituzionali ;
 ii) quale/i tra le strutture riportate è/sono achirali? La n. 1 ;
 iii) che relazione strutturale esiste tra i composti 3 e 4? Sono enantiomeri ;