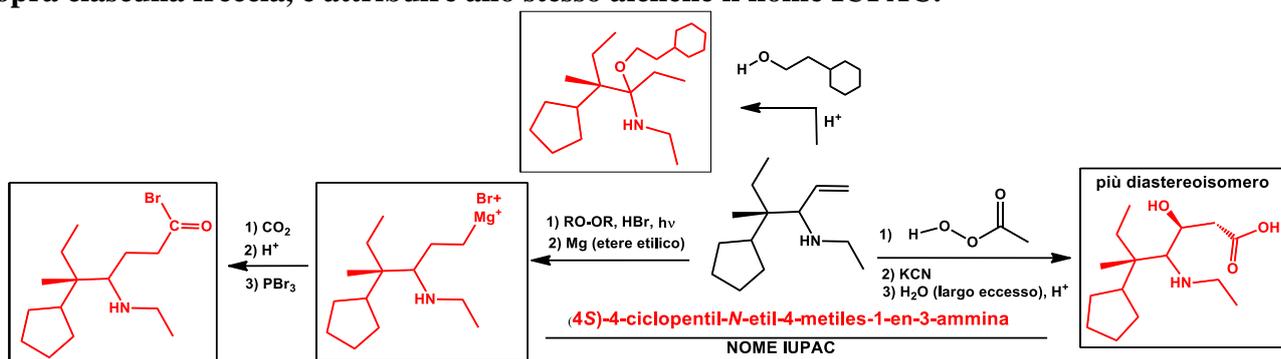
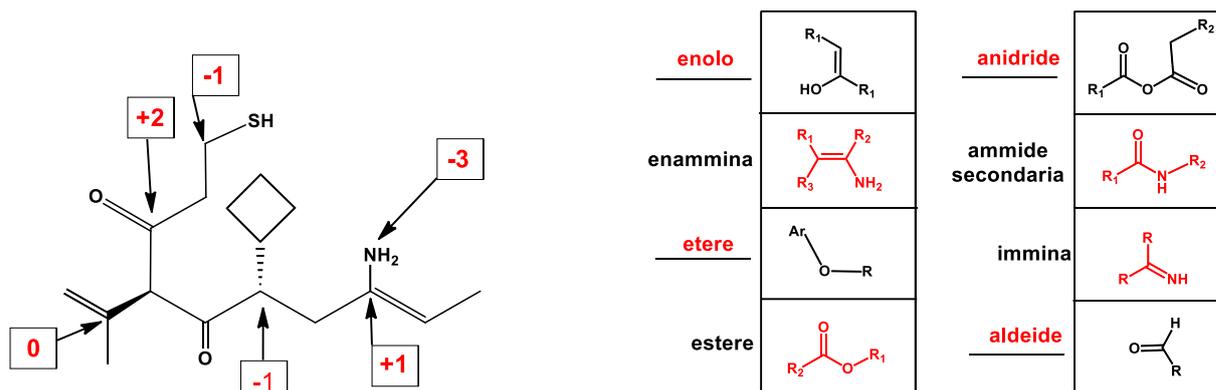


1. Scrivere negli appositi riquadri i prodotti ottenuti per reazione dell'alchene con i reagenti indicati sopra ciascuna freccia, e attribuire allo stesso alchene il nome IUPAC.



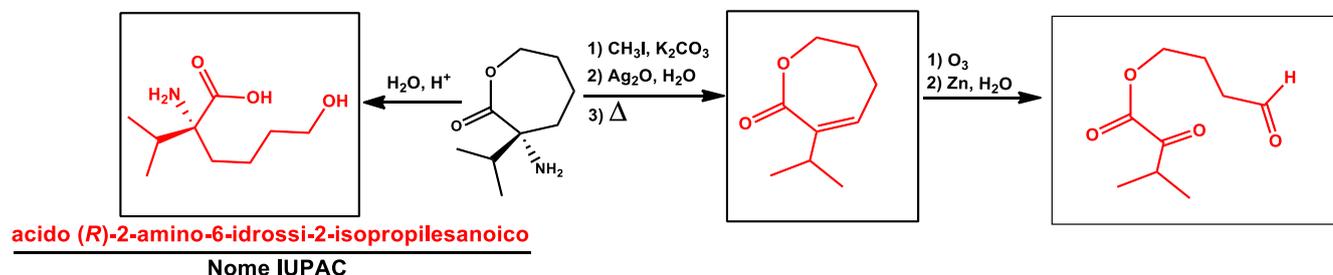
2. i) Attribuire il nome IUPAC alla struttura riportata in basso sinistra, utilizzando gli opportuni descrittori di stereoisomeria; ii) assegnare il corretto numero di ossidazione ai suoi atomi indicati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri); iii) scrivere 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.



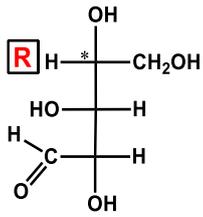
((4S,6S,Z)-8-ammino-6-(ciclobutil)-1-mercapto-4-(prop-1-en-2-il)dec-8-ene-3,5-dione

Nome IUPAC

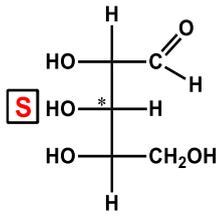
3. Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi spazi i prodotti formati in progressione. Dove indicato, attribuire inoltre il nome IUPAC alla specie formata nella reazione.



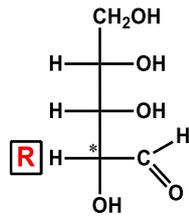
4. Considerando i monosaccaridi rappresentati mediante proiezioni di Fischer rispondere alle seguenti domande:



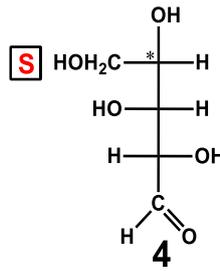
1



2



3



4

- Qual è il corretto descrittore di configurazione assoluta degli atomi asimmetrici marcati con asterisco? (scriverli all'interno del quadrato predisposto);

- Quali strutture per trattamento con HNO₃ formeranno solo specie

achirali? (riportarne gli indici numerici, separati da virgole, all'interno del riquadro accanto predisposto,);

2, 4

- Quali strutture sono in relazione di enantiomeria? (riportarne, a coppie, gli indici numerici, separati da virgole, all'interno del riquadro accanto predisposto);

1, 3 2/4

- Quali strutture sono epimeri al carbonio 3? (riportarne gli indici numerici, separati da virgole, all'interno del riquadro accanto predisposto,);

Nessuna coppia al C3, coppie 1,4 e 2,3 al C4