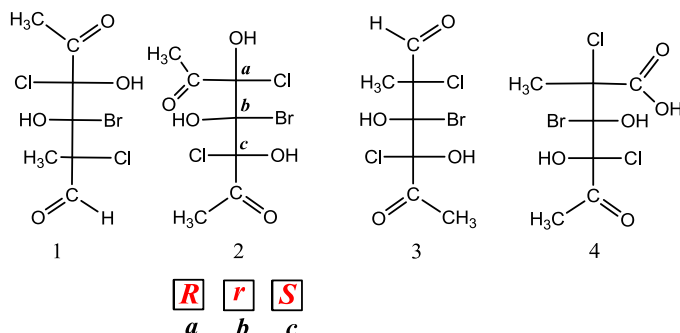


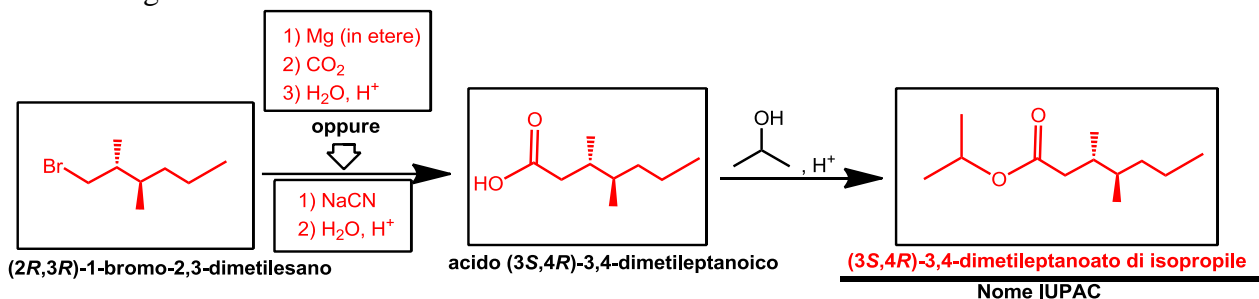
1. Con riferimento alle strutture sotto riportate, rappresentate mediante proiezioni di Fischer, marcare con una croce le affermazioni ritenute vere sotto tutti gli aspetti e riportare nello spazio predisposto i descrittori di configurazione assoluta per gli atomi asimmetrici della struttura 2:



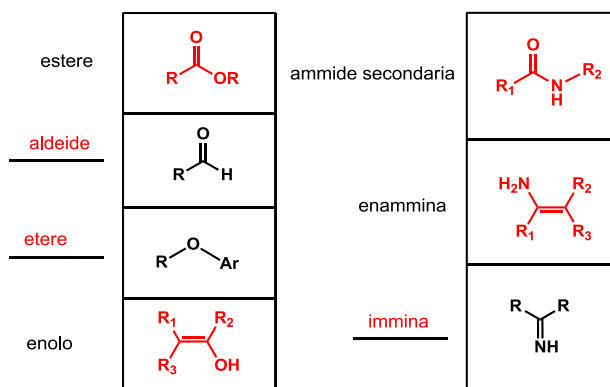
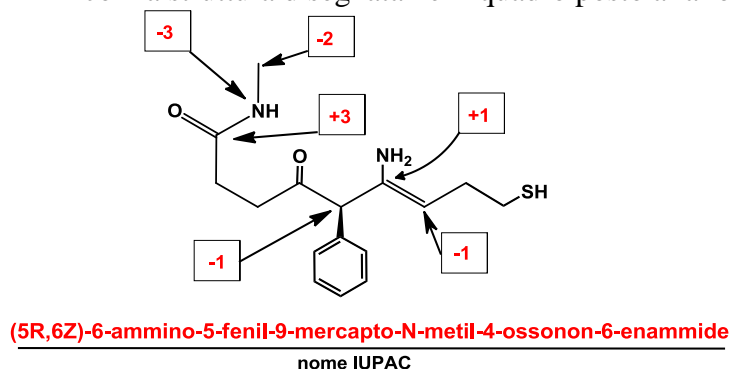
- A: i composti 1 e 2 sono chirali e l'atomo centrale del composto 3 è asimmetrico
 B: 1 e 3 sono enantiomeri mentre 2 e 4 sono isomeri costituzionali
 C: 2 e 3 sono molecole diverse e l'atomo centrale di 2 è pseudoasimmetrico

R **r** **S**
 a b c

2. Riportare nel riquadro predisposto i reattivi da utilizzare per trasformare il (2R,3R)-1-bromo-2,3-dimetilossano in acido (3S,4R)-3,4-dimetileptanoico (completare con le strutture lo schema di reazione proposto). Successivamente, scrivere il prodotto formato tra questo acido e il reattivo riportato nello schema, attribuendogli anche il nome IUPAC.



- 3) 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.



- 4) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti formati.

