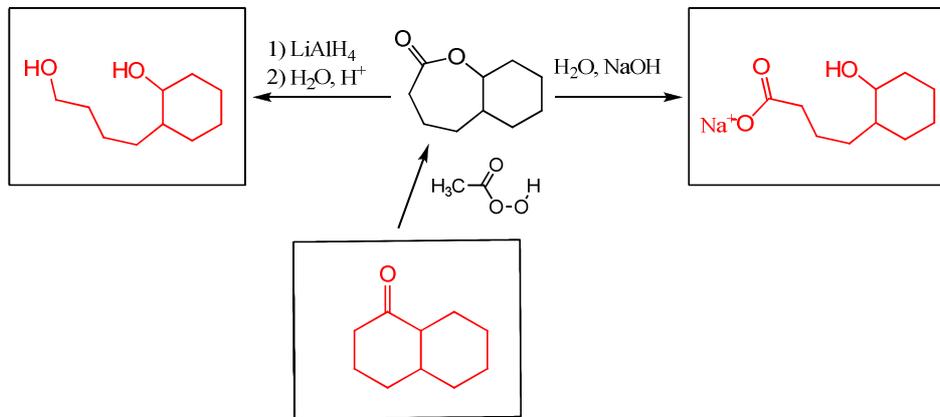
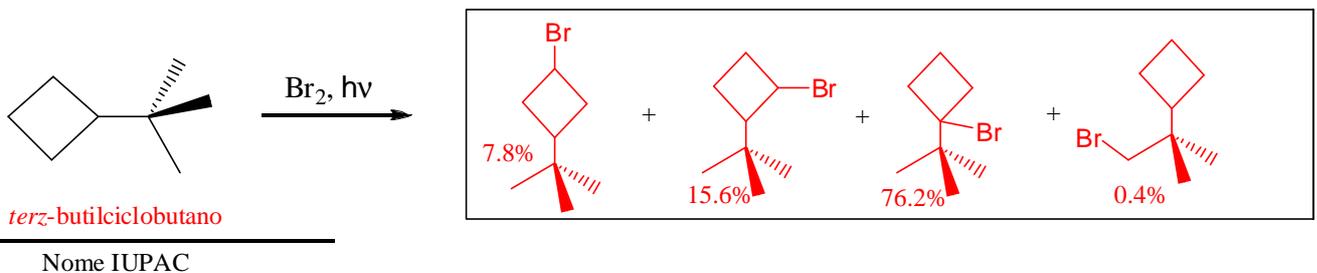


Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_  
 Matricola \_\_\_\_\_

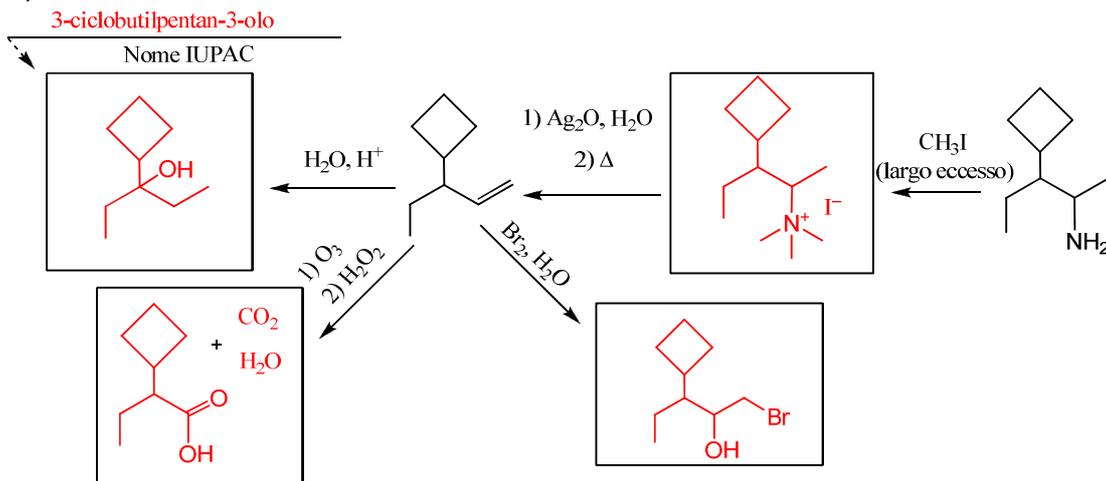
1) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti.



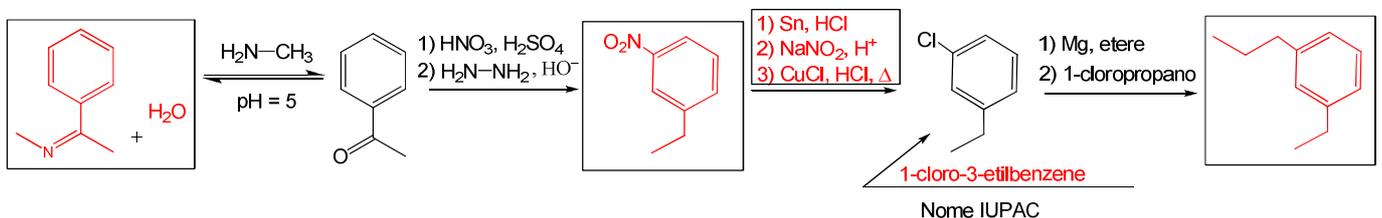
2) Completare la reazione proposta scrivendo tutti i possibili prodotti di monoalogenazione, indicando per ognuno di essi la stimata resa corrispondente (scala di reattività di  $\text{Br}_2$  con idrogeni  $3^\circ$ ,  $2^\circ$  e  $1^\circ$ : 1600, 82 e 1, rispettivamente). Dell'idrocarburo reagente scrivere anche il nome IUPAC.



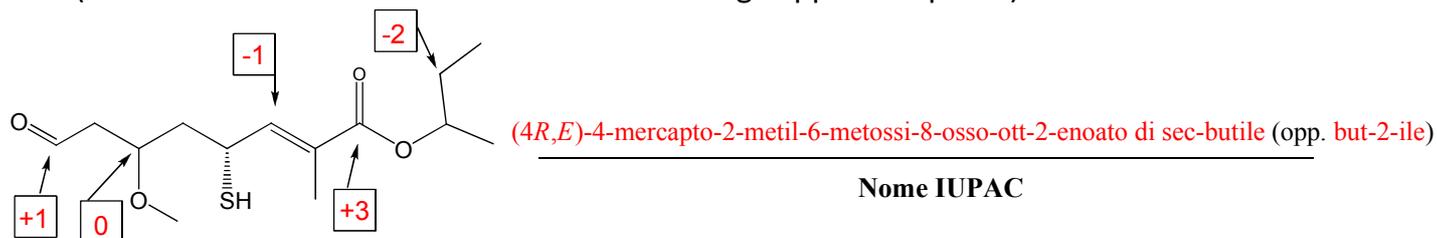
3) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti. Dove indicato, attribuire il nome IUPAC alla struttura ottenuta.



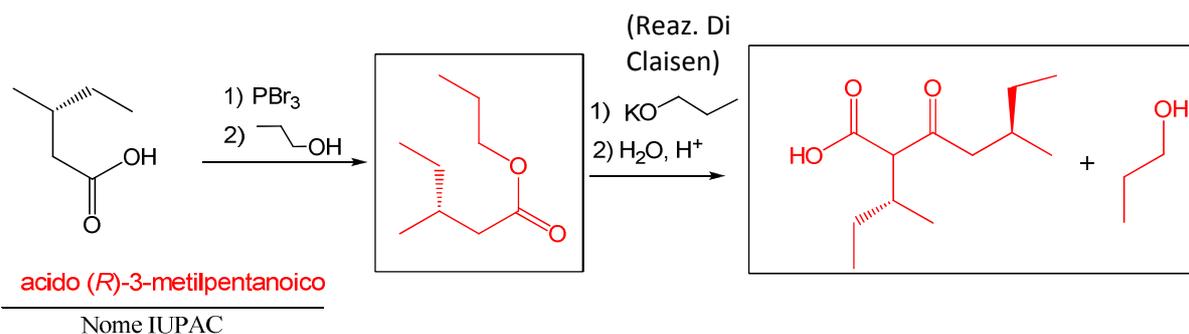
4) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti/reattivi mancanti. Inoltre assegnare il nome IUPAC alla specie indicata.



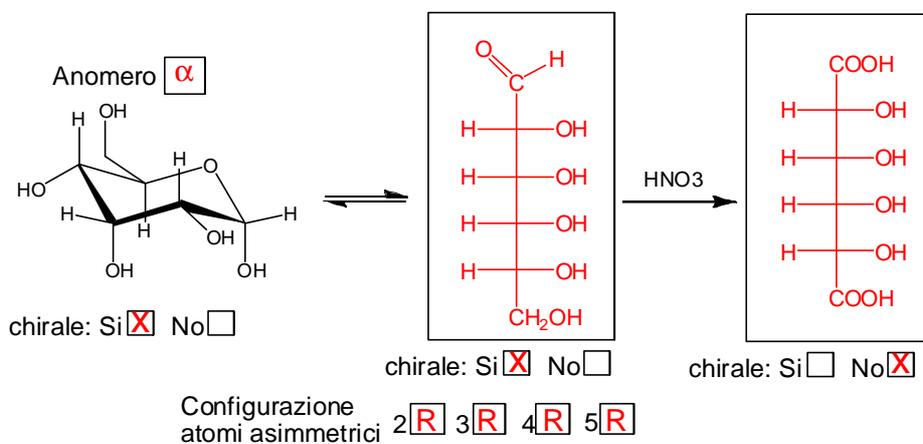
- 5) *a*- Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se necessario, gli opportuni descrittori di stereoisomeria; *b*- assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



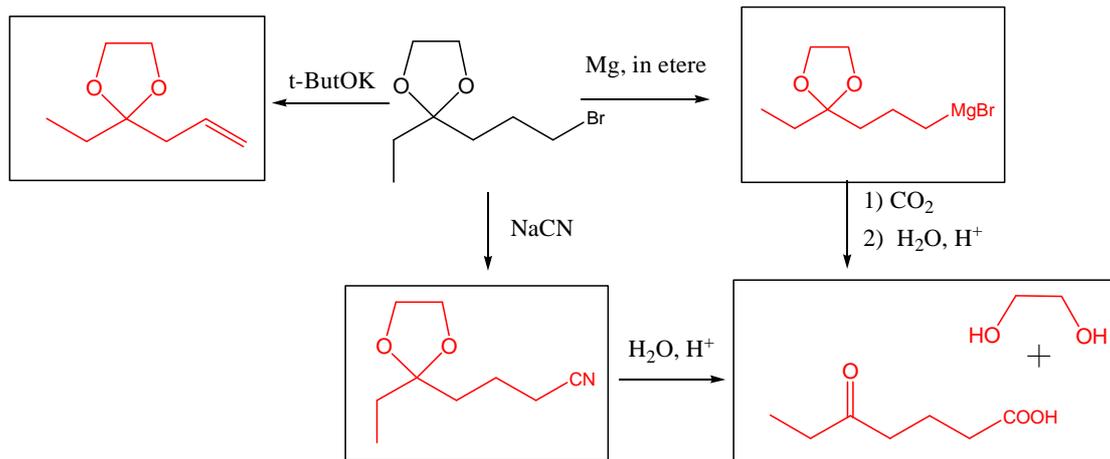
- 6) Completare gli schemi di reazione, assegnando il nome IUPAC alla molecola indicata.



- 7) Considerando il monosaccaride rappresentato con struttura emiacetalica indicare: 1) di quale anomero si tratta; 2) con quale forma aperta esso è in equilibrio; 3) a quale prodotto darà luogo per trattamento con acido nitrico. Negli spazi appositamente predisposti riportare inoltre la configurazione assoluta degli atomi asimmetrici nella forma aperta e l'informazione sulla chiralità di tutte le specie considerate.

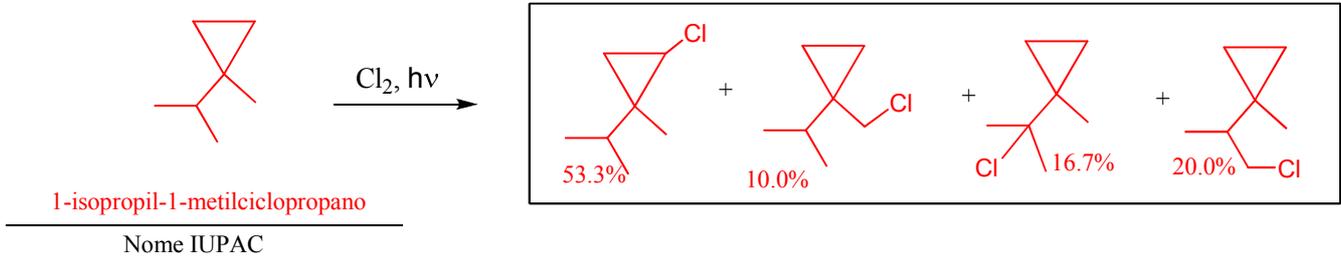


- 8) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti.

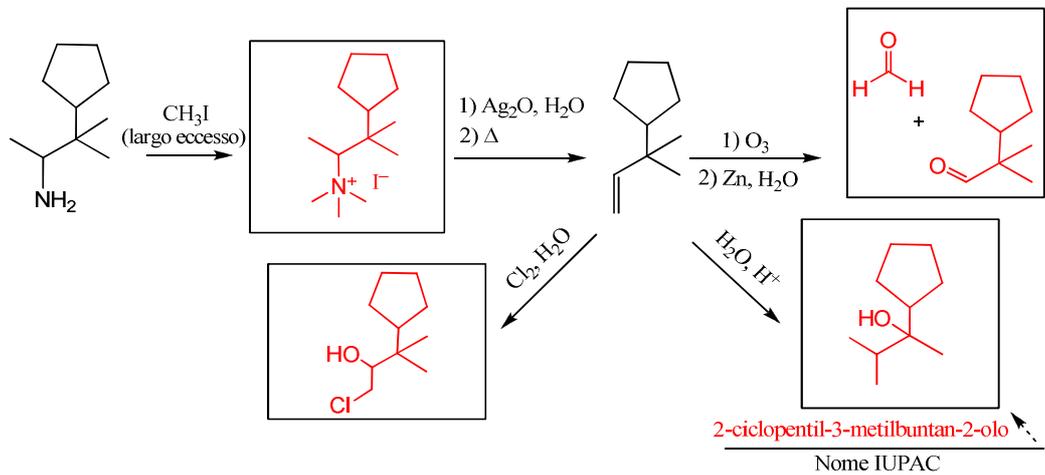


Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_  
 Matricola \_\_\_\_\_

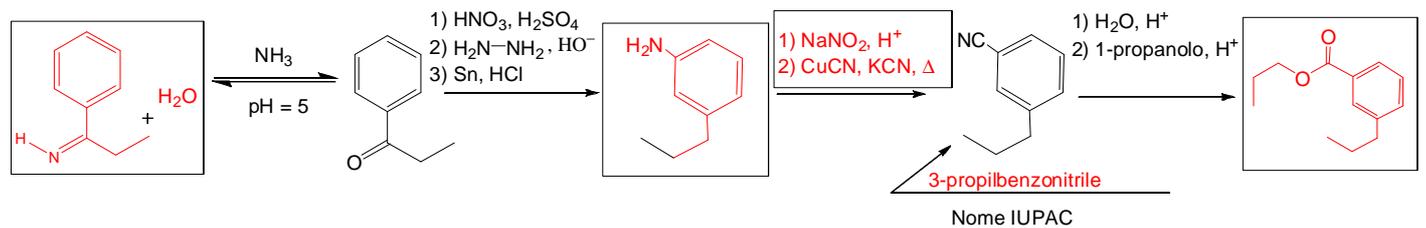
- 1) Completare la reazione proposta scrivendo tutti i possibili prodotti di monoalogenazione, indicando per ognuno di essi la stimata resa corrispondente (scala di reattività di Cl<sub>2</sub> con idrogeni 3°, 2° e 1°: 5, 4 e 1, rispettivamente). Dell'idrocarburo reagente scrivere anche il nome IUPAC.



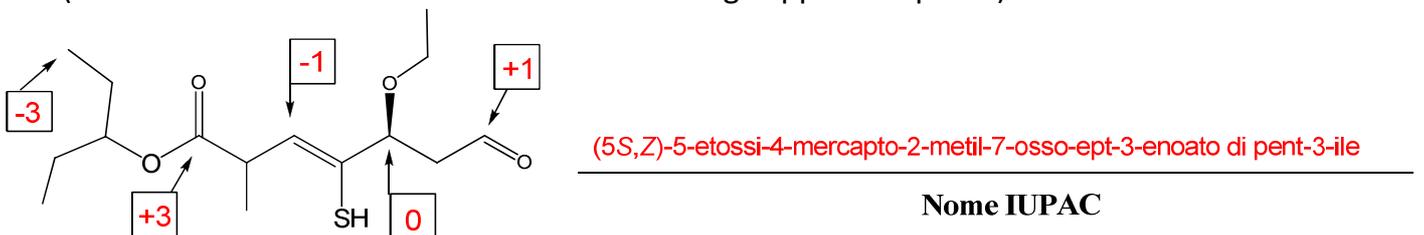
- 2) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti. Dove indicato, attribuire il nome IUPAC alla struttura ottenuta.



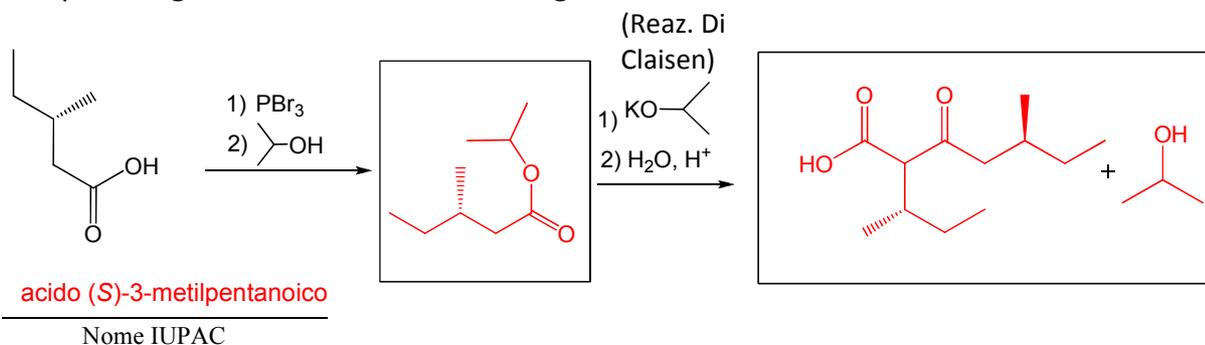
- 3) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti/reattivi mancanti. Inoltre assegnare il nome IUPAC alla specie indicata.



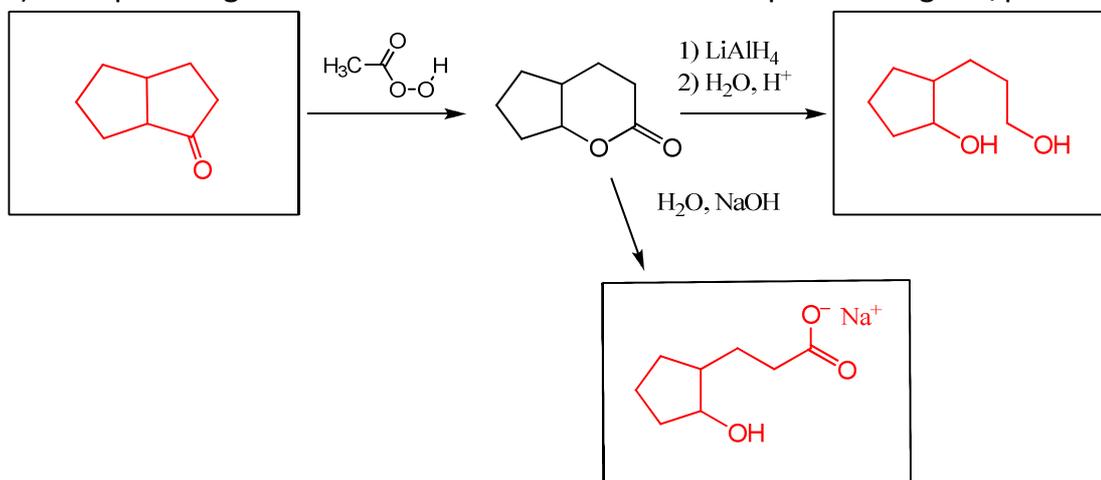
- 4) *a*- Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se necessario, gli opportuni descrittori di stereoisomeria; *b*- assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



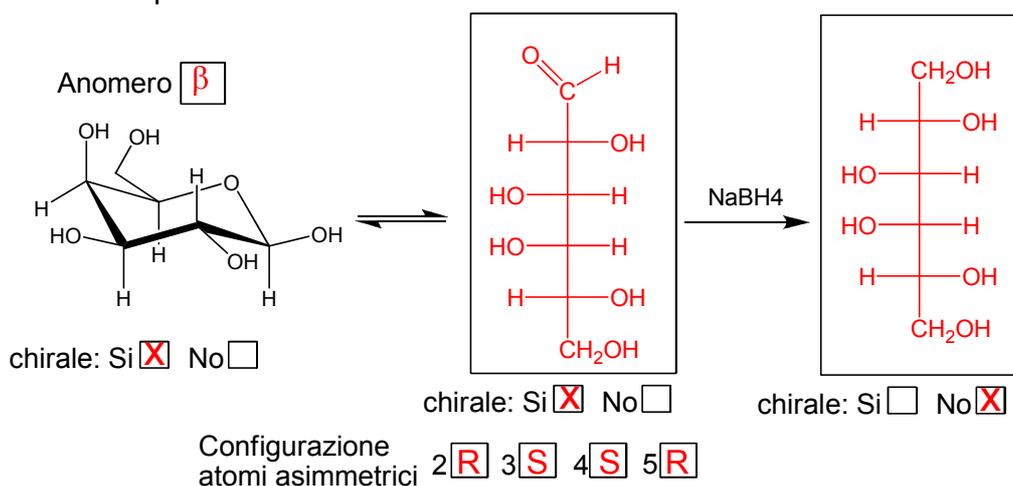
5) Completare gli schemi di reazione, assegnando il nome IUPAC alla molecola indicata.



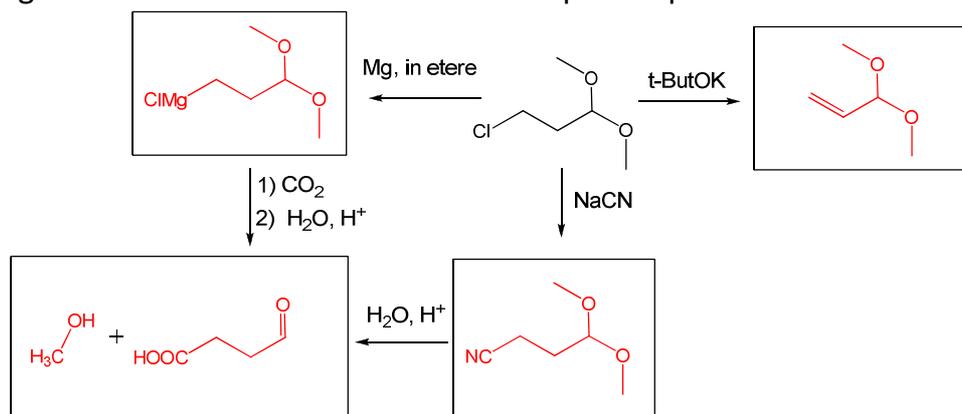
6) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti.



7) Considerando il monosaccaride rappresentato con struttura emiacetalica indicare: 1) di quale anomero si tratta; 2) con quale forma aperta esso è in equilibrio; 3) a quale prodotto darà luogo per trattamento con idruro di boro sodio. Negli spazi appositamente predisposti riportare inoltre la configurazione assoluta degli atomi asimmetrici nella forma aperta e l'informazione sulla chiralità di tutte le specie considerate.

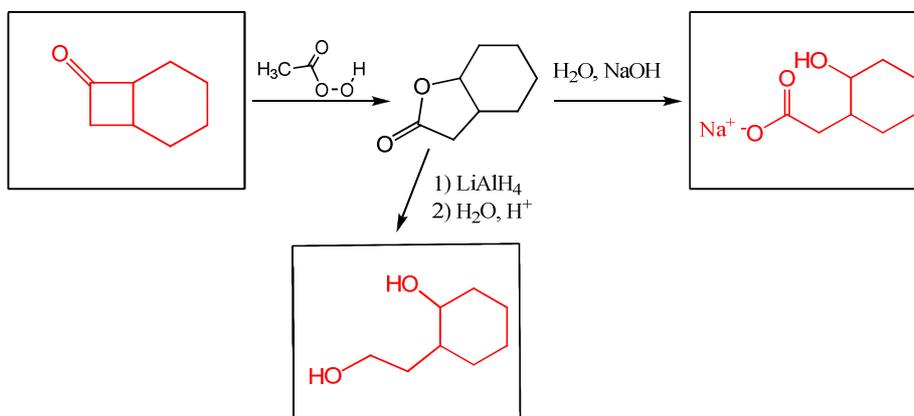


8) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti.

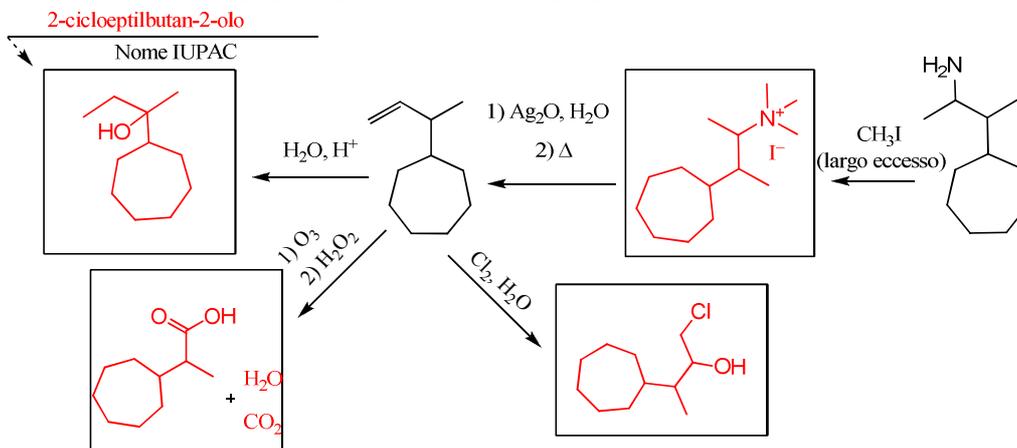


Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_  
 Matricola \_\_\_\_\_

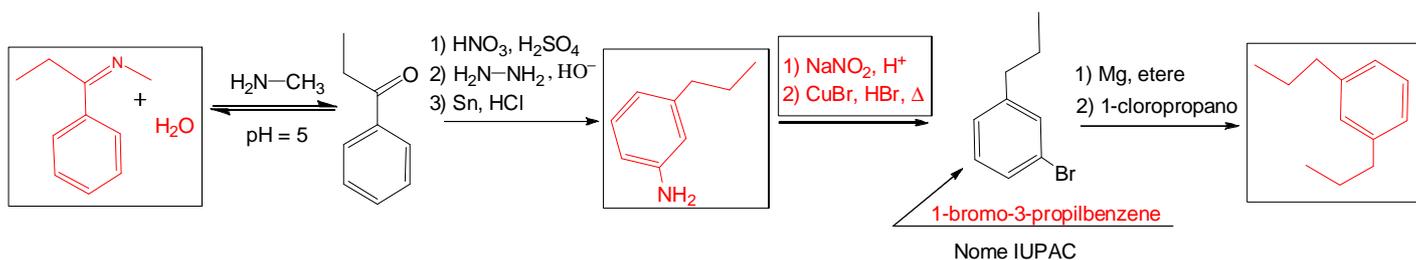
1) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti.



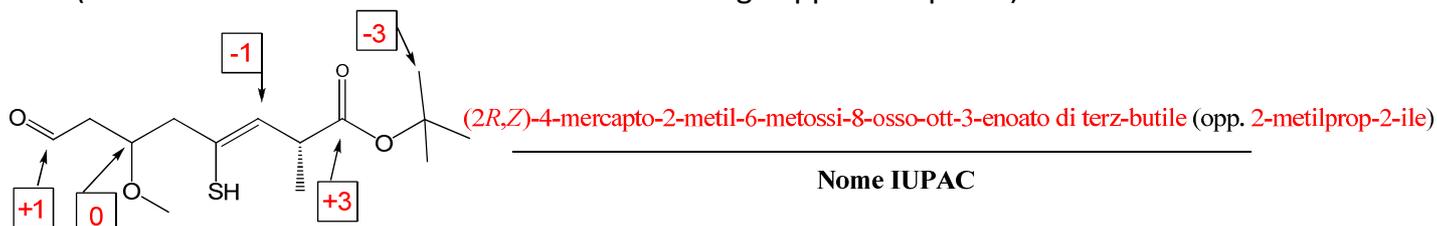
2) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti. Dove indicato, attribuire il nome IUPAC alla struttura ottenuta.



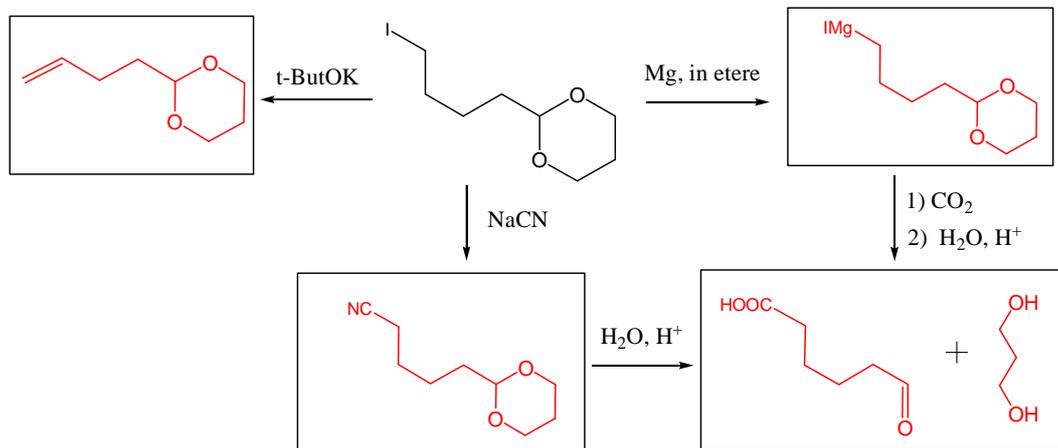
3) Completare gli schemi di reaction inserendo nei riquadri i prodotti/reattivi mancanti. Inoltre assegnare il nome IUPAC alla specie indicata.



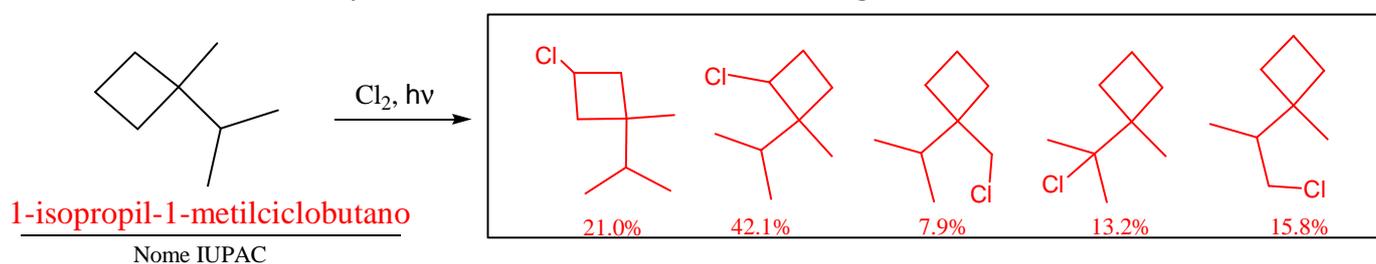
4) a- Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se necessario, gli opportuni descrittori di stereoisomeria; b- assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



5) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti.

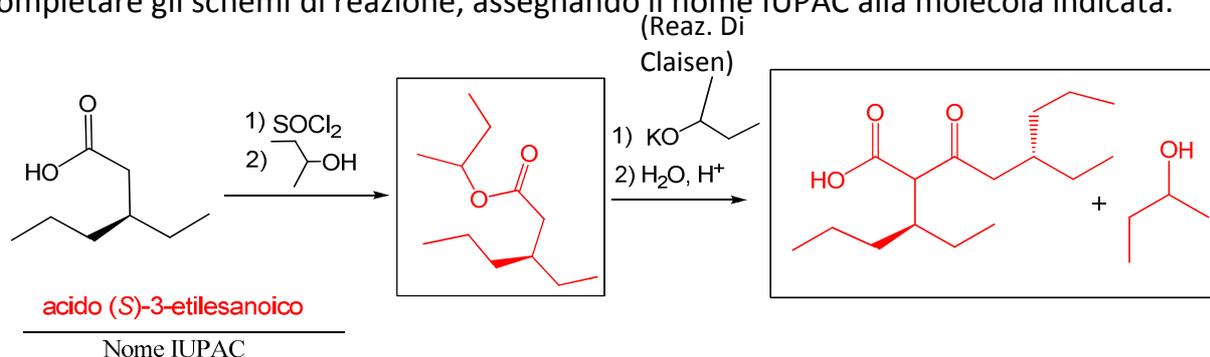


6) Completare la reazione proposta scrivendo tutti i possibili prodotti di monoalogenazione, indicando per ognuno di essi la stimata resa corrispondente (scala di reattività di  $\text{Cl}_2$  con idrogeni  $3^\circ$ ,  $2^\circ$  e  $1^\circ$ : 5, 4 e 1, rispettivamente). Dell'idrocarburo reagente scrivere anche il nome IUPAC.



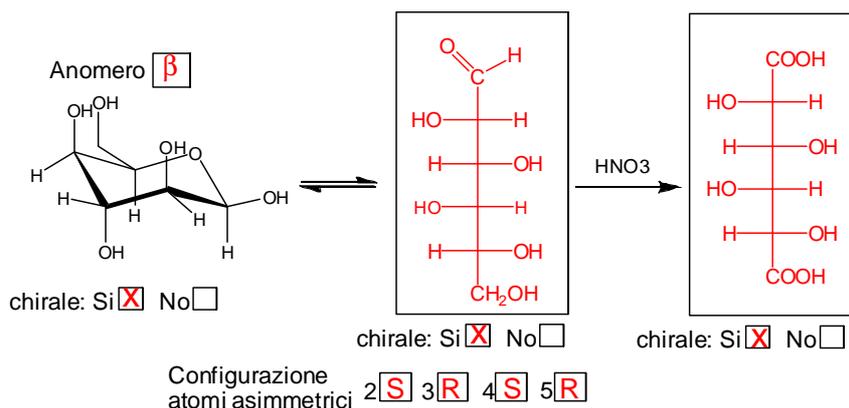
1-isopropil-1-metilciclobutano  
Nome IUPAC

7) Completare gli schemi di reazione, assegnando il nome IUPAC alla molecola indicata.



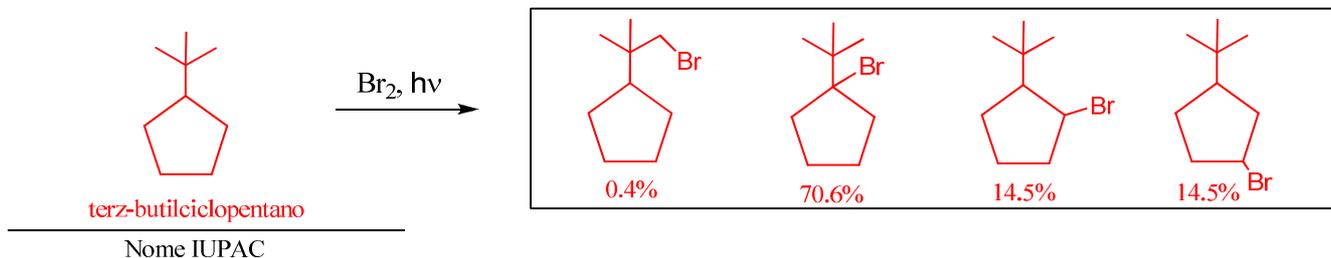
acido (S)-3-etilesanoico  
Nome IUPAC

8) Considerando il monosaccaride rappresentato con struttura emiacetalica indicare: 1) di quale anomero si tratta; 2) con quale forma aperta esso è in equilibrio; 3) a quale prodotto darà luogo per trattamento con acido nitrico. Negli spazi appositamente predisposti riportare inoltre la configurazione assoluta degli atomi asimmetrici nella forma aperta e l'informazione sulla chiralità di tutte le specie considerate.

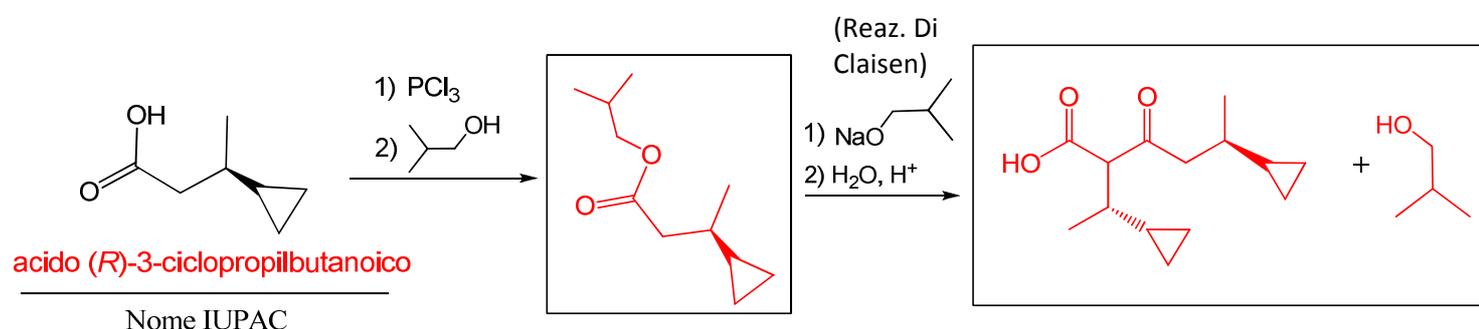


Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_  
 Matricola \_\_\_\_\_

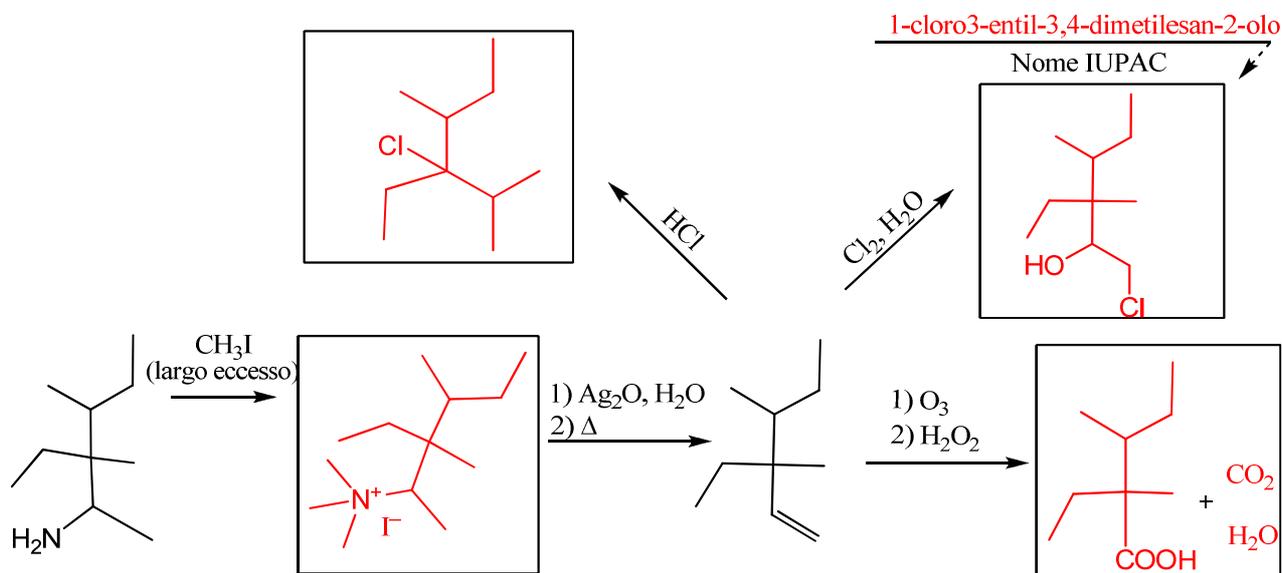
- 1) Completare la reazione proposta scrivendo tutti i possibili prodotti di monoalogenazione, indicando per ognuno di essi la stimata resa corrispondente (scala di reattività di Br<sub>2</sub> con idrogeni 3°, 2° e 1°: 1600, 82 e 1, rispettivamente). Dell'idrocarburo reagente scrivere anche il nome IUPAC.



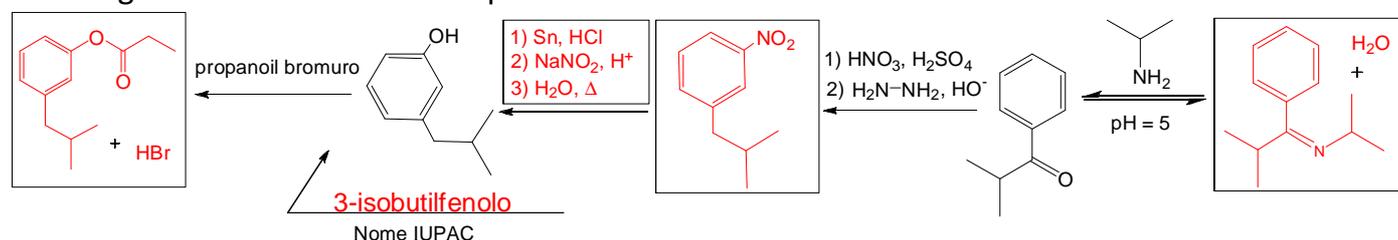
- 2) Completare gli schemi di reazione, assegnando il nome IUPAC alla molecola indicata.



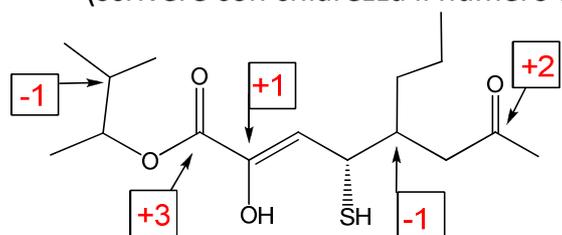
- 3) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti. Dove indicato, attribuire il nome IUPAC alla struttura ottenuta.



- 4) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti/reattivi mancanti. Inoltre assegnare il nome IUPAC alla specie indicata.



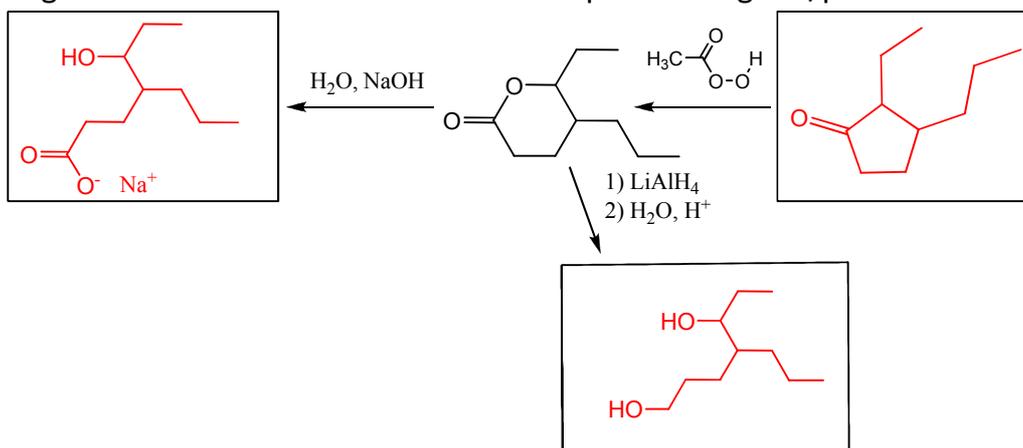
- 5) *a*- Attribuire il nome IUPAC alla struttura, utilizzando, se necessario, gli opportuni descrittori di stereoisomeria; *b*- assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno degli appositi riquadri).



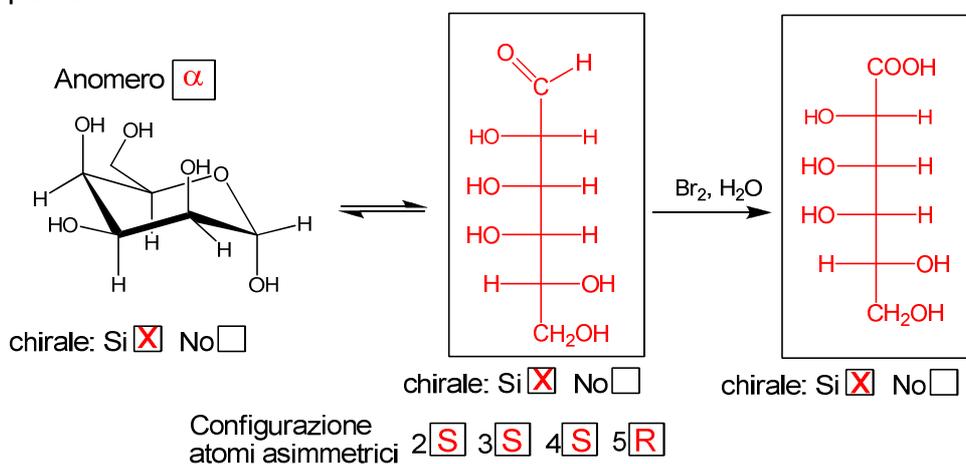
(4*S*,*Z*)-2-iodo-4-mercapto-7-ossopropil-2-enoato di 3-metilbut-2-ile

Nome IUPAC

- 6) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i reagenti/prodotti mancanti.



- 7) Considerando il monosaccaride rappresentato con struttura emiacetalica indicare: 1) di quale anomero si tratta; 2) con quale forma aperta esso è in equilibrio; 3) a quale prodotto darà luogo per trattamento con acqua di bromo. Negli spazi appositamente predisposti riportare inoltre la configurazione assoluta degli atomi asimmetrici nella forma aperta e l'informazione sulla chiralità di tutte le specie considerate.



- 8) Completare gli schemi di reazione inserendo nei riquadri i prodotti mancanti.

