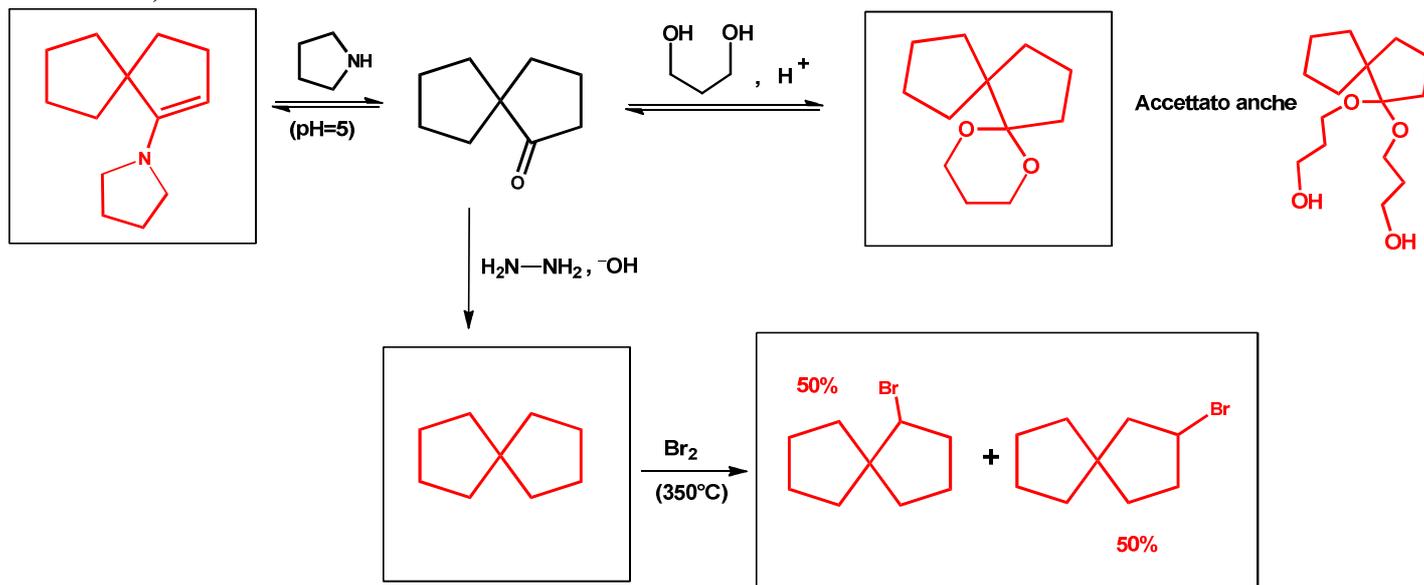
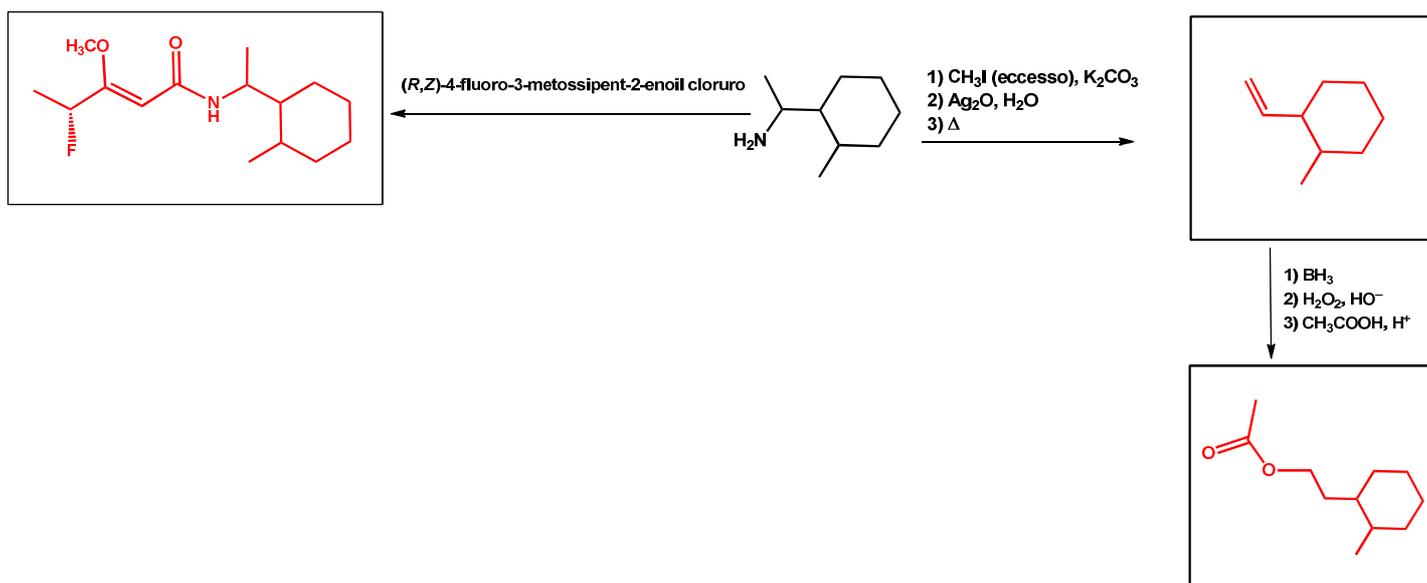


Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

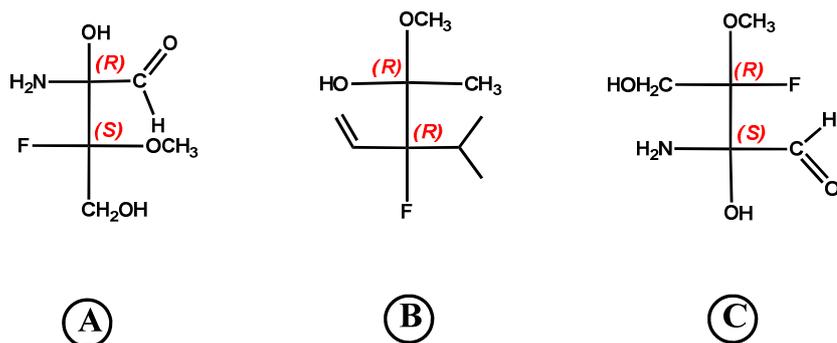
- 1) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri le specie mancanti e, nel caso dei prodotti formati con la reazione in basso a destra, riportare anche le attese rese percentuali (reattività Br₂: 1, 82, 1600).



- 2) Completare gli schemi di reazione scrivendo negli appositi riquadri i prodotti di volta in volta ottenuti.

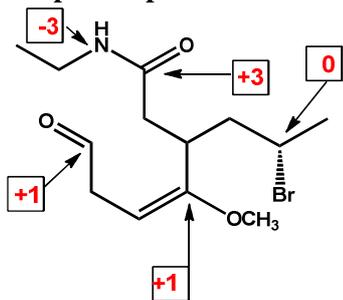


- 3) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog, riportare la configurazione degli atomi di carbonio chirali presenti nelle molecole A, B e C, sotto rappresentate in proiezione di Fischer (scrivere i descrittori accanto agli atomi interessati). Indicare, inoltre, la relazione strutturale esistente tra le molecole A e C.



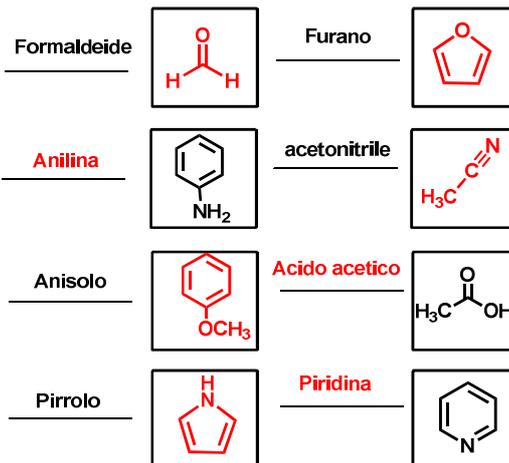
Sono enantiomeri
Relazione strutturale esistente
tra le molecole A e C

- 4) a- Attribuire il nome IUPAC alla struttura sotto riportata, utilizzando i giusti descrittori di stereoisomeria;
 b- Assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno di riquadri predisposti); c- Scrivere la struttura mancante o il nome comune (non IUPAC) delle specie riportate sul lato destro dell'esercizio.

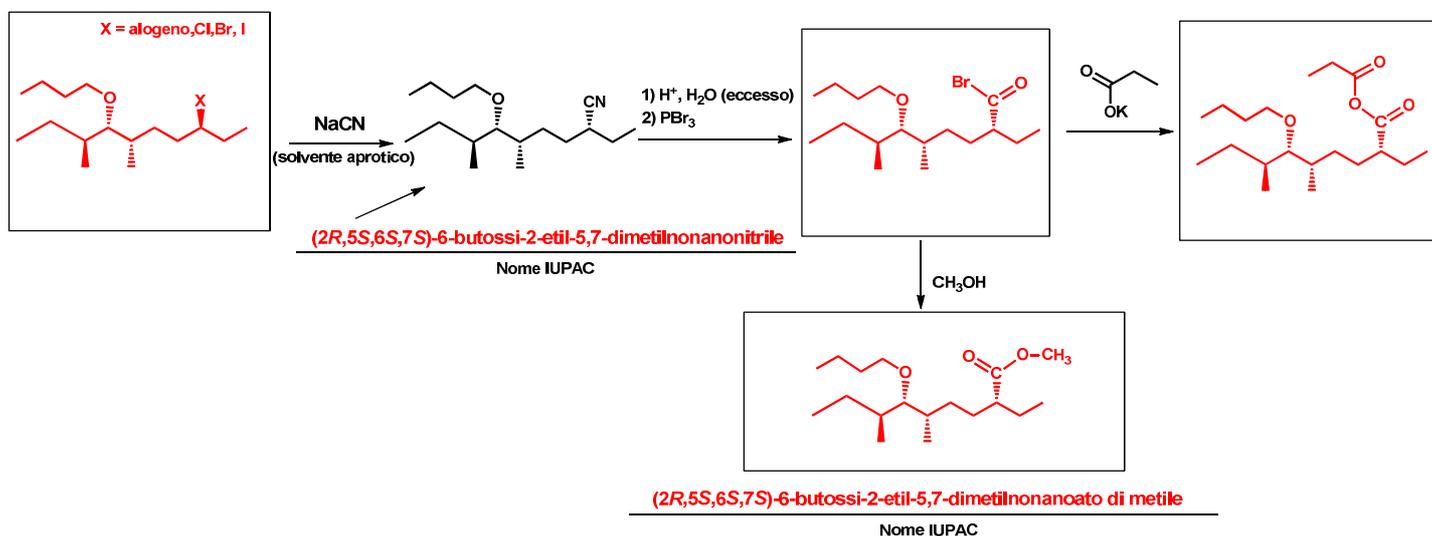


(4E)-3-((2S)-2-bromopropil)-N-etil-4-metossi-7-ossioept-4-enamide

Nome IUPAC

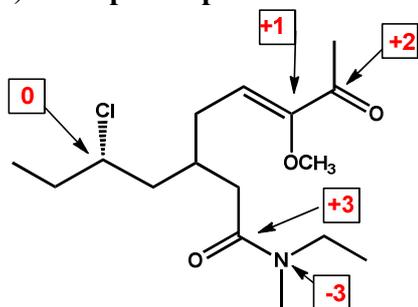


- 5) Completare gli schemi di reazione, riportando nei riquadri le strutture delle specie formate. Inoltre, dove richiesto, assegnare alle molecole il nome IUPAC, completo delle informazioni stereochimiche.



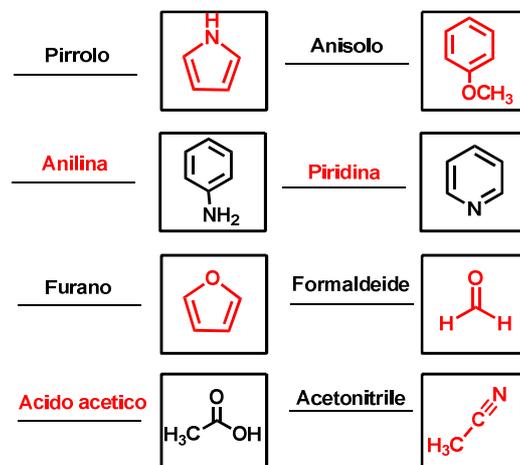
Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

- 1) a- Attribuire il nome IUPAC alla struttura sotto riportata, utilizzando i giusti descrittori di stereoisomeria; b- Assegnare il corretto numero di ossidazione agli atomi selezionati dalle frecce (scrivere con chiarezza il numero all'interno di riquadri predisposti); c- Scrivere la struttura mancante o il nome comune (non IUPAC) delle specie riportate sul lato destro dell'esercizio.

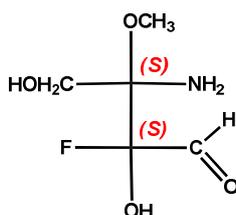
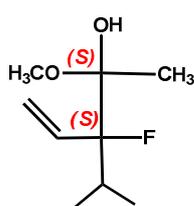
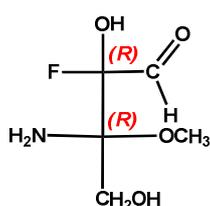


(Z)-3-((S)-2-clorobutil)-N-etil-N-metil-6-metossi-7-ossoott-5-enamide

Nome IUPAC



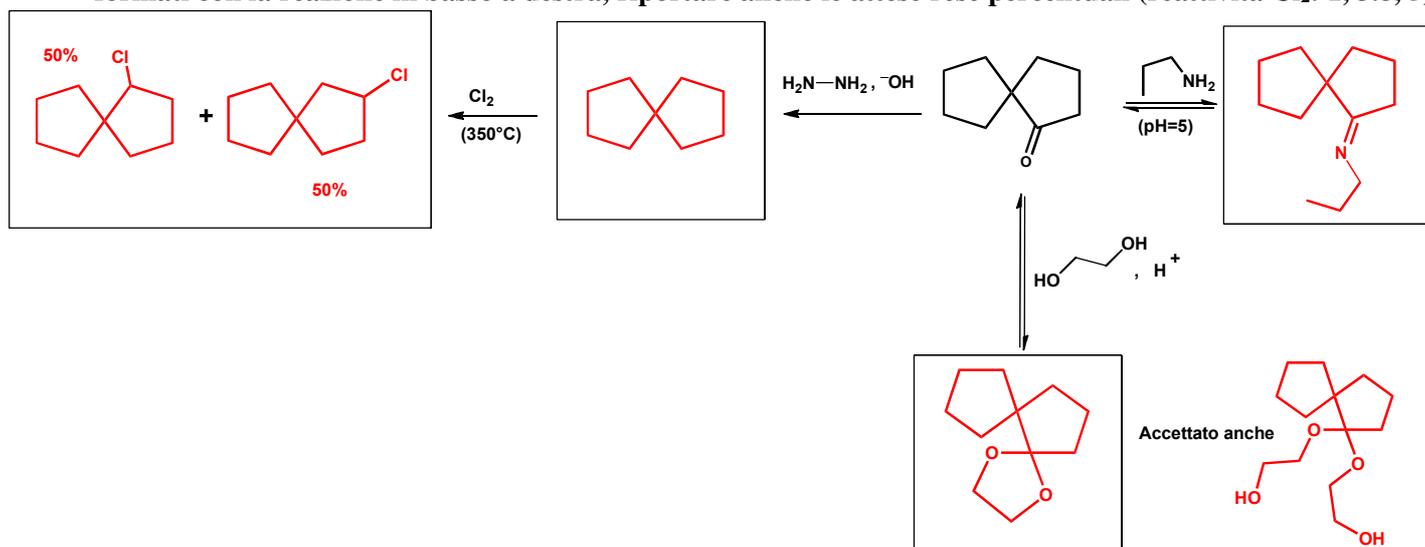
- 2) Applicando le regole di Cahn, Ingold e Prelog, riportare la configurazione degli atomi di carbonio chirali presenti nelle molecole A, B e C, sotto rappresentate in proiezione di Fischer (scrivere i descrittori accanto agli atomi interessati). Indicare, inoltre, la relazione strutturale esistente tra le molecole A e C.



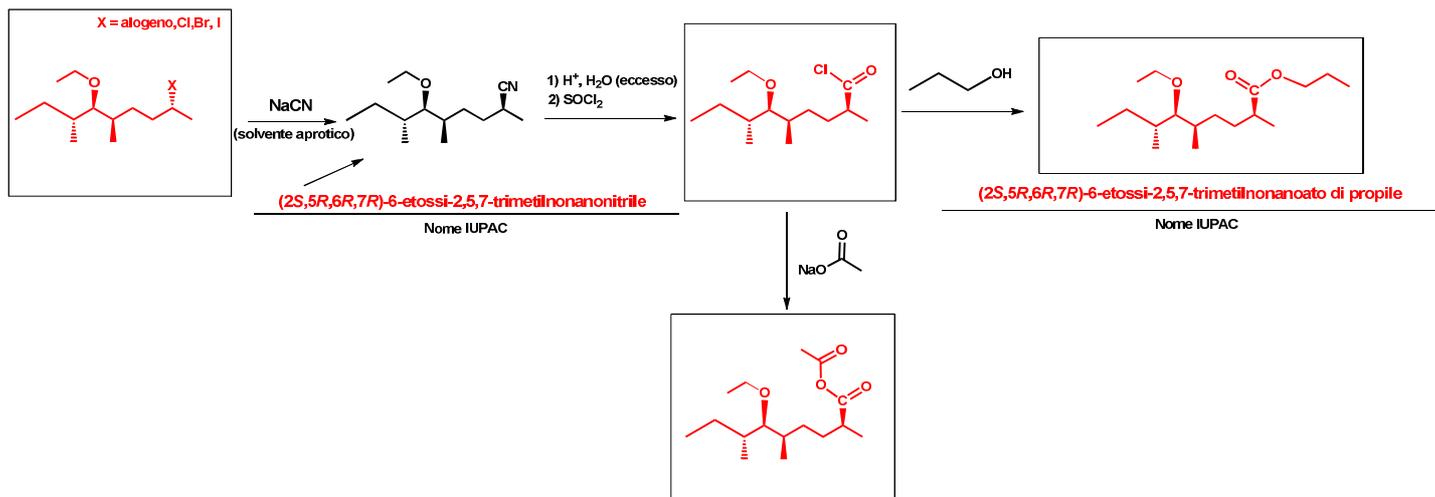
Sono enantiomeri

Relazione strutturale esistente tra le molecole A e C

- 3) Completare gli schemi di reazione inserendo negli appositi riquadri le specie mancanti e, nel caso dei prodotti formati con la reazione in basso a destra, riportare anche le attese rese percentuali (reattività Cl₂: 1, 3,8, 5).



4) Completare gli schemi di reazione, riportando nei riquadri le strutture delle specie formate. Inoltre, dove richiesto, assegnare alle molecole il nome IUPAC, completo delle informazioni stereochimiche.



5) Completare gli schemi di reazione scrivendo negli appositi riquadri i prodotti di volta in volta ottenuti.

