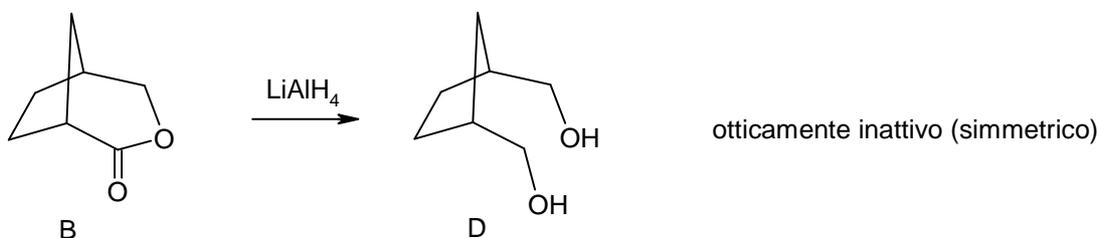
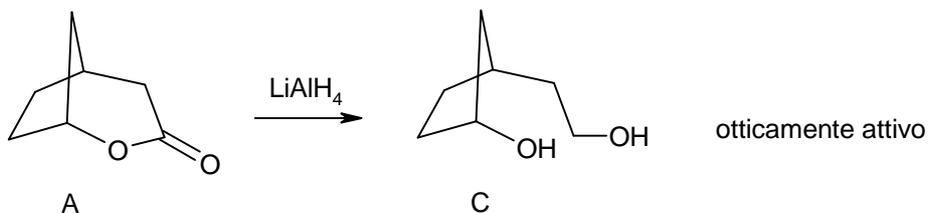
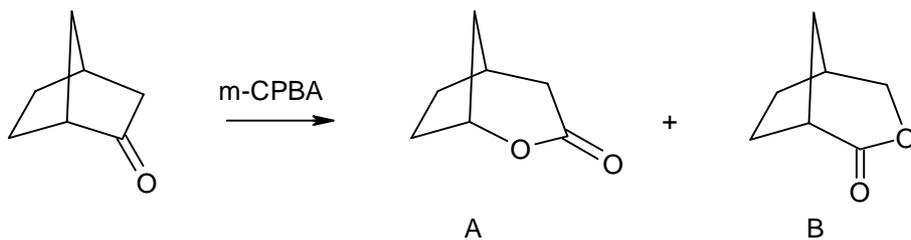
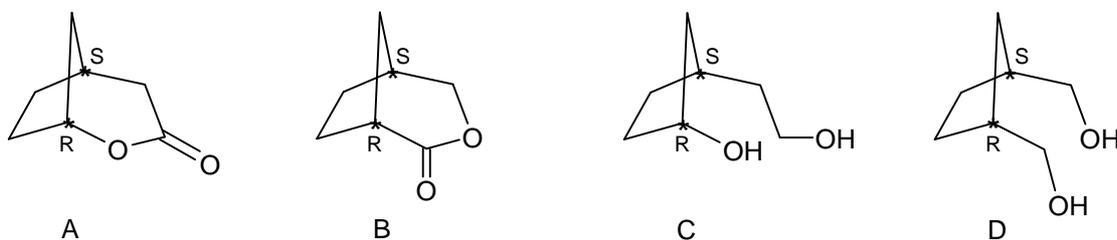


Problema 25 Amides

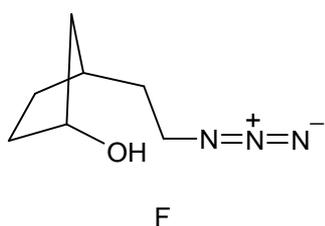
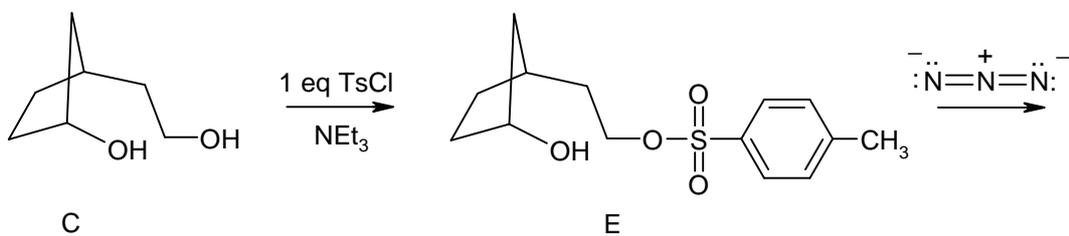
a) La struttura dei composti A, B, C, D è illustrata di seguito:



Le configurazioni R/S dei centri stereogenici delle molecole A, B, C, D, sono indicate di seguito:

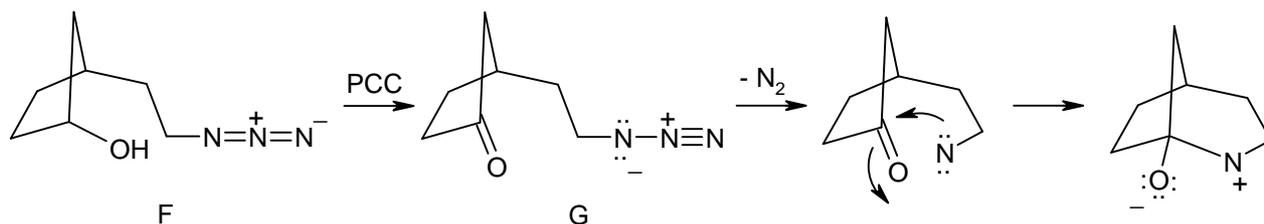


b) La struttura dei composti E ed F è illustrata di seguito:

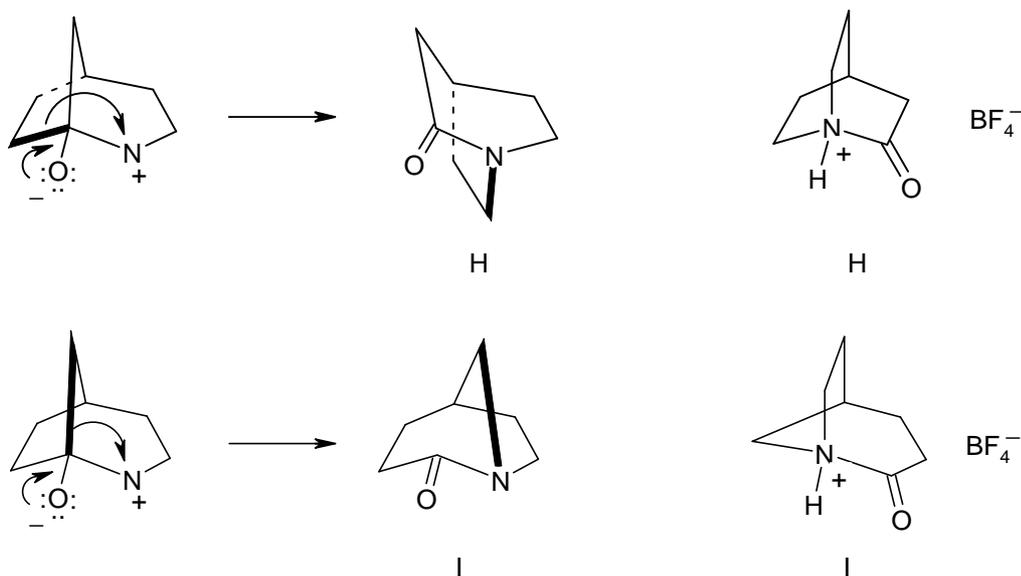


c) Sono riportate di seguito le strutture dei composti G, H, I.

L'ossidazione con PCC (piridinio clorocromato) ossida l'alcol a chetone. Il gruppo azide perde N_2 lasciando un atomo di azoto senza otetto elettronico. Questo si stabilizza innescando una reazione di attacco al carbonile e successiva trasposizione.



Le due catene di carboni del chetone possono trasportare entrambe e quindi si possono formare due prodotti diversi H e I.



Soluzione proposta da
Prof. Mauro Tonellato
ITIS Natta – Padova