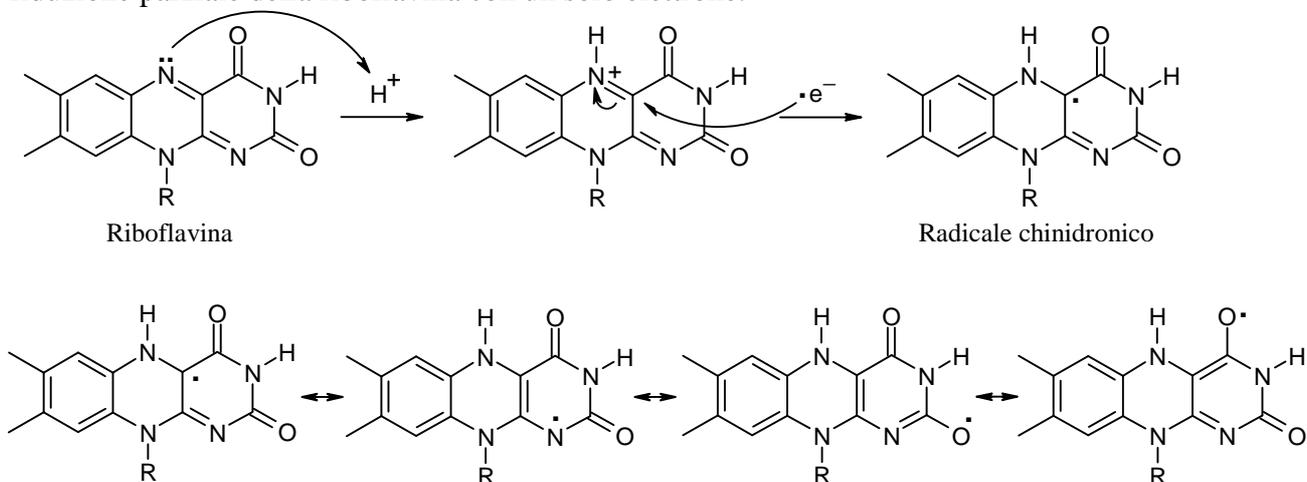
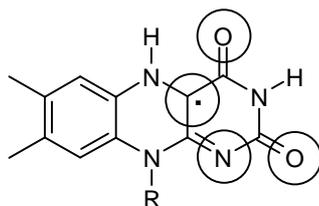


Radicale chinidronico della Riboflavina

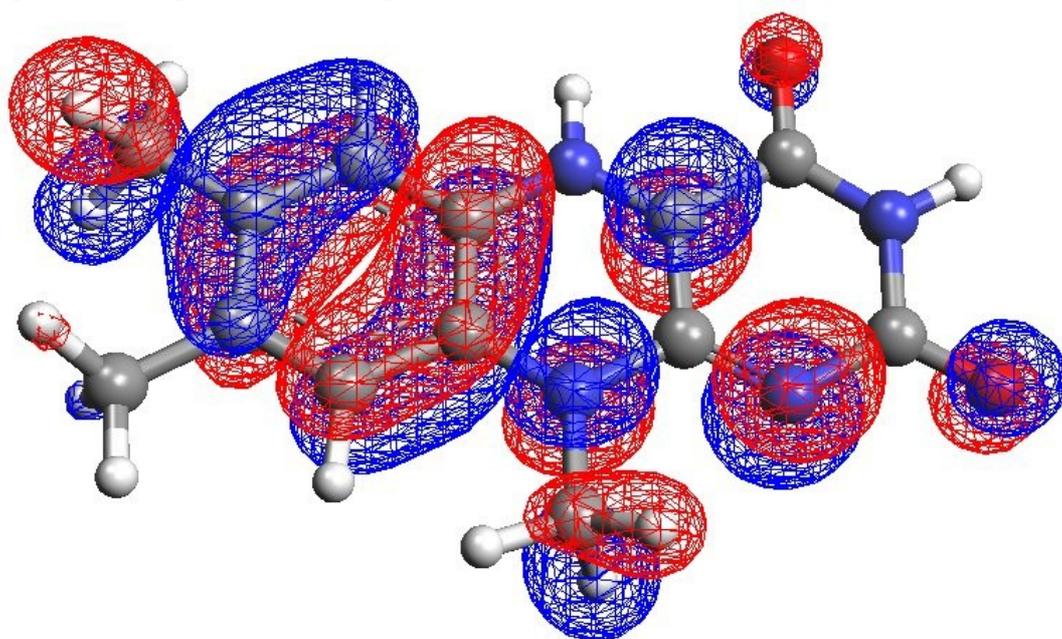
La forma chinidronica della riboflavina è un radicale stabilizzato dalla risonanza. Si ottiene per riduzione parziale della riboflavina con un solo elettrone.



Il radicale chinidronico è stabilizzato da quattro forme limite di risonanza. Se rappresentiamo sulla stessa molecola le quattro posizioni dove è distribuito il radicale, otteniamo la figura seguente:



La stabilità del radicale chinidronico della riboflavina si può apprezzare anche osservando l'orbitale HOMO, quello che ospita l'elettrone spaiato:



Oltre alle quattro posizioni individuate prima, qui si vede che l'orbitale HOMO si estende anche su molti altri atomi coinvolti nel sistema π della molecola (immagine ottenuta con ArgusLab).

Prof. Mauro Tonellato