

# Dissociazione e predissociazione

Spettri molecolari **nel continuo** corrispondono a transizioni in cui almeno uno stato è uno stato **dissociativo**, e portano a **dissociazione** della molecola.

Possibili anche fenomeni di **predissociazione**, dove uno stato eccitato (discreto) è accoppiato ad uno stato dissociativo da una perturbazione.

# Fluorescenza e fosforescenza

- **Fluorescenza**

Emissione radiativa da una configurazione elettronica eccitata ad un'altra più bassa con stessa molteplicità (stesso spin), dopo: assorbimento nel vicino UV o nel visibile, e rilassamento in stati vibrazionali più bassi (effetto termico). Processo globalmente veloce.

- **Fosforescenza**

Emissione radiativa da una configurazione elettronica eccitata ad un'altra più bassa con **diversa** molteplicità (diverso spin), a causa di interaz. spin-orbita, dopo: assorbimento nel vicino UV o nel visibile, rilassamento in stati vibrazionali più bassi, trasferimento su stati con spin diverso e energia simile, decadimento su livelli vibrazionali più bassi. Processo globalmente lento (secondi o anche tempi più lunghi dopo l'assorbimento iniziale).