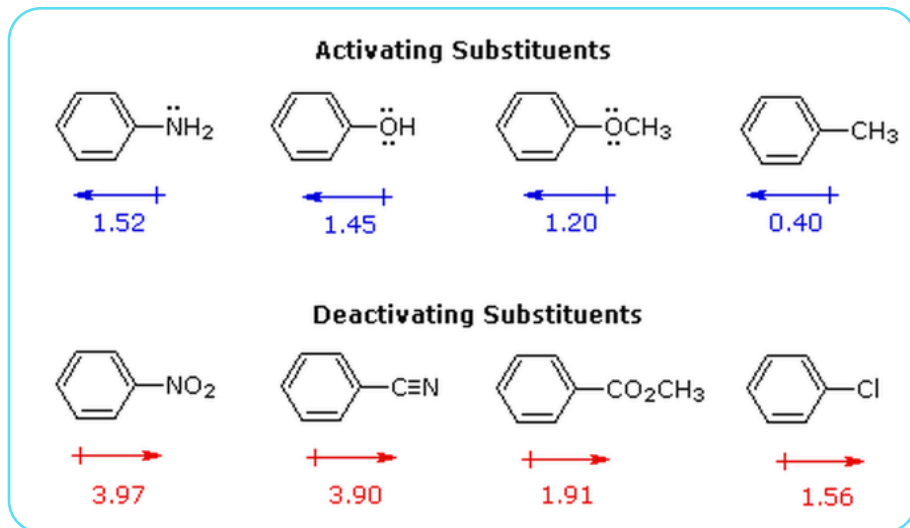


## Sostituenti orto meta para e attivanti/disattivanti

Schema riassuntivo dei principali sostituenti attivanti e disattivanti, con relativa azione orto-para e meta orientante e meccanismo.

Tutti i crediti per le immagini a <https://www.boundless.com>



Activating Substituents ortho & para-Orientation	Deactivating Substituents meta-Orientation	Deactivating Substituents ortho & para-Orientation
-O(-)	-NO <sub>2</sub>	-F
-OH	-CO <sub>2</sub> H	-Cl
-OR	-NR <sub>3</sub> ( <sup>+</sup> )	-Br
-OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-PR <sub>3</sub> ( <sup>+</sup> )	-I
-OCOCH <sub>3</sub>	-SR <sub>2</sub> ( <sup>+</sup> )	-CH <sub>2</sub> Cl
	-R	-CH=CHNO <sub>2</sub>
	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	
	-CHO	
	-COR	
	-SO <sub>3</sub> H	
	-SO <sub>2</sub> R	
	-CN	

