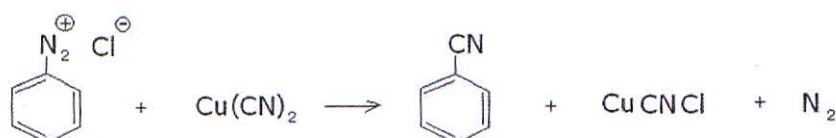
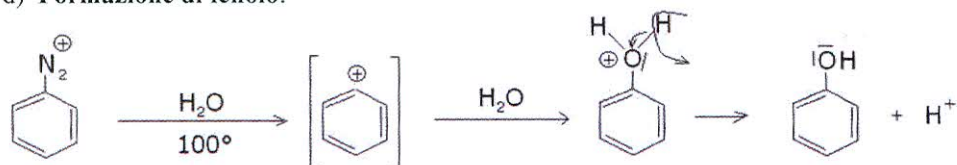


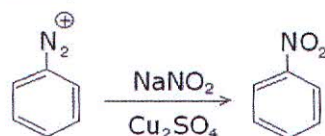
c) **Formazione di cianobenzene (reazione di Sandmeyer modificata):**



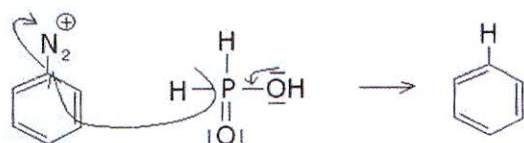
d) **Formazione di fenolo:**



e) **formazione di nitrobenzene (nitrazione):**



f) **idrogenazione:**



## 2) Reazioni di Diazocopolazione:

E' una importantissima classe di reazioni di sostituzione elettrofila aromatica nelle quali lo ione diazonio funge da elettrofilo (debole), attaccando un anello aromatico attivato da gruppi fortemente elettrondatori (-OH, -NH<sub>2</sub>, -NR<sub>2</sub>), producendo così composti fortemente colorati, importanti in vari campi dell'industria. Consideriamo i seguenti esempi con una arilammina e col fenolo (ione fenato):

