

DETERMINAZIONE SPETTROFOTOMETRICA della SILICE

La silice è determinata colorimetricamente con il reattivo molibdato di ammonio che forma con la silice un complesso giallo.

- **Retta di calibrazione**

Soluzione Standard di Si 1013 mg/L (2171 mg/L come SiO₂) da diluire 1:10.

Si preparano 4 standard prelevando 0.5, 1.0, 1.5, 2.5 mL di standard diluito in 4 matracci da 25mL a cui si aggiungono 0.5 mL di HCl 6M, 1mL di molibdato di ammonio (10 g in 100 mL di acqua). Si agita, si attende per 5 min sino a sviluppo completo del colore e si legge l'assorbanza a 410 nm. Si costruisce la retta A Vs mg/L di SiO₂.

Il bianco si prepara a partire da acqua distillata aggiungendo tutti i reattivi.

- **Procedimento:**

A 25 mL di soluzione campione (prelevato esattamente) si aggiungono 0.5 mL di HCl 6M, 1mL di molibdato di ammonio. Si agita ,si attende per 5 minuti sino a sviluppo completo del colore e si legge l'assorbanza a 410nm.

NB per la determinazione della silice usare acqua distillata o milliQ NON acqua deionizzata (perché può contenere silice!!!)