

**ESAMI DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI
CHIMICO – Sezione A**

II SESSIONE 2018

PROVA PRATICA

Il/La candidato/a determini la durezza totale del campione in esame mediante titolazione complessometrica con EDTA.

Procedimento:

Prelevare 25 mL del campione, diluire con acqua deionizzata fino ad un volume di circa 100 mL. Aggiungere, mediante l'ausilio di un matraccio, 5 mL di soluzione tampone ammoniacale ed una punta di spatola di indicatore Nero Eriocromo T, NET. Titolare con la soluzione di EDTA N/100 fino a viraggio dell'indicatore da rosso a blu.

Esprimere la durezza totale in mg L^{-1} di Calcio.