

NUMERO BANCONE: 72

TITOLO: DOSAGGIO DEL CALCIO

PRINCIPIO DEL METODO: Il Ca^{2+} , non può essere ossidato a Ca^{3+} , quindi non potendolo titolare in maniera diretta col permanganato, si sfrutta la proprietà del Ca^{2+} che forma selettivamente un sale poco solubile con lo ione ossalato. Si precipita quantitativamente il Ca sotto forma di ossalato, questo poi viene ridisciolto in una nuova soluzione acida, formando l'acido ossalico che viene titolato col permanganato.

BREVE DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI FONDAMENTALI DELL'ESPERIENZA: viene utilizzato il $(\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4)$, per creare l'ambiente acido si utilizza acido solforico(1:4), il permanganato come titolante.

RISULTATI PARZIALI: 1) $\text{Mg}(\text{Ca})$:70.16 ; 2) $\text{Mg}(\text{Ca})$:69.62 ; 3) $\text{Mg}(\text{Ca})$: 69.87

MEDIA(DEVIAZIONE STANDARD): 69.88 Mg ; 0.270

DATA INIZIO: 15/12/2020

DATA FINE:15/12/2020