

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA CAMPANIA

CONCORSO DOCENTI 2016

Classe A034 Scienze e Tecnologie Chimiche

PROVA PRATICA

GRUPPO A

TEMA N° 1

Prova pratica di laboratorio:

“STANDARDIZZAZIONE DI UNA SOLUZIONE DI ACIDO CLORIDRICO ~ 0.1 M CON IDROSSIDO DI SODIO 0,1 M” con relazione scritta nella quale è richiesto di:

A.- illustrare i PRINCIPI base della prova

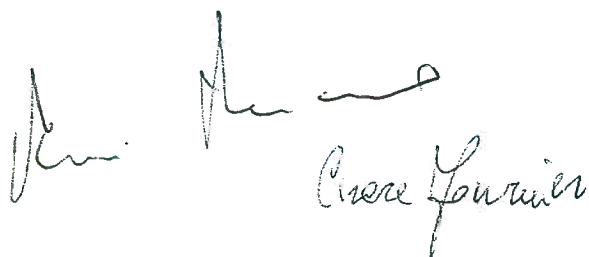
B.- descrivere il PROCEDIMENTO seguito nella prova con l'esecuzione dei calcoli in maniera ordinata e dettagliata

C.- Calcolare per ogni determinazione (almeno tre) la concentrazione della soluzione di HCl. Calcolare la media e l'errore della titolazione.

Note informative:

La durata della prova è di quattro ore. Al candidato sarà fornito il materiale occorrente per la prova e per la relativa relazione. Ogni candidato riceverà un matraccio con la soluzione da titolare da cui preleverà i campioni per eseguire le titolazioni, usando l'indicatore che riterrà più opportuno (a disposizione ci sono fenolftaleina e metilarancio).

Ai candidati non è consentito l'uso di libri, cellulari, tablet o altre apparecchiature elettroniche e qualsiasi altra forma di consultazione pena l'esclusione dalla prova. I possessori di suddetto materiale sono tenuti a consegnarlo ai componenti della commissione prima dell'inizio della prova pratica. E' consentito l'uso di una calcolatrice non programmabile.



Three handwritten signatures are present at the bottom of the page. The most legible signature is 'Anna Ferraro'.