

## Prova Pratica- Classe di Concorso A34

### Indicazioni per i Candidati

#### Prova Pratica 3D

**Tempo Assegnato:** 4 ore

**Materiale Consentito:** Calcolatrice scientifica non programmabile, penna nera o blu, matita per eventuale grafico.

**Materiale Obbligatorio per essere ammessi alla prova:** Dispositivi di sicurezza individuali: Camice

**Materiale fornito:** foglio di carta millimetrata (se serve)

Materiale disponibile: Beuta da 250 mL, 1 buretta da 50ml

Il Candidato esegua una **Determinazione dell'alcalinità di un campione di acqua**. *Obiettivo:* In questa esperienza si determinerà la capacità di neutralizzare gli acidi nel campione di acqua assegnato attraverso una titolazione. Al termine della prova il candidato predisponga una relazione che dovrà essere contestualizzata nell'ambito del programma teorico svolto ed indichi come organizzerebbe il lavoro con una classe di 20 studenti inserendo l'esperienza all'interno di una unità di apprendimento. Il candidato consideri gli aspetti della sicurezza evidenziando l'uso dei DPI necessari.

**Note informative:** Il candidato dovrà presentarsi per lo svolgimento della prova pratica nel luogo, giorno ed ora indicati come da convocazione precedente. L'identificazione del candidato avverrà nelle immediate vicinanze del laboratorio dove svolgerà la prova sperimentale. Contestualmente, verrà consegnata e sottoposta alla firma del candidato un documento nel quale il medesimo dichiara di essere consapevole dei rischi specifici legati all'utilizzo del laboratorio e delle sostanze utilizzate per la prova, di possedere la preparazione e le competenze richieste per svolgere detta prova, e di sollevare pertanto da ogni responsabilità la commissione di concorso e l'Università Federico II in relazione ai rischi legati allo svolgimento della prova pratica. Una volta identificato, il candidato verrà accompagnato nel posto di laboratorio a lui assegnato e riceverà all'inizio della prova una cartellina con indicati il titolo della prova pratica e l'indicazione della classe di concorso, ed uno spazio per indicare il proprio nome e cognome e apporre la propria firma. All'interno di questa cartellina il candidato troverà due fogli protocollo (di cui 1 per la brutta copia) siglati dalla commissione. La relazione dovrà essere redatta su uno di questi fogli, entro il limite delle 4 facciate quadrettate. Terminata l'attività sperimentale in laboratorio, su indicazione dello stesso, il candidato verrà accompagnato da un componente della commissione in un'aula adiacente al laboratorio per stendere la relazione scritta. E' permesso, per la scrittura della relazione l'utilizzo di penne di colore nero e blu. E' invece vietato l'uso di matite. La durata complessiva della prova pratica è di quattro ore a partire dalla comunicazione di avvio data dalla commissione. Il candidato potrà comunque in qualsiasi momento dichiarare di avere terminato la prova consegnando ad un componente della commissione tutti i fogli ricevuti inizialmente. Ai candidati non è consentito l'uso di libri, cellulari, tablet od 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.