

**Concorso ordinario per titoli ed esami Decreto n.499/2020  
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021  
A028–Matematica e scienze**

**Traccia della prova pratica**

**Laboratorio di Scienze Naturali, Biologia e Scienze della  
Terra**

In base al materiale fornito (porro e carote) il candidato deve descrivere una radice fascicolata e una a fittone e progettare un percorso didattico.

Il candidato produca a tal fine una relazione sintetica (massimo due facciate in formato A4) che soddisfi le seguenti caratteristiche:

- individui la classe di destinazione dell'esperienza laboratoriale
- evidenzi i nuclei fondanti della disciplina inerenti l'esperienza laboratoriale
- illustri la metodologia adottata e gli strumenti utilizzati
- analizzi e rappresenti i risultati ottenuti.

La prova ha la durata di 3 ore.

Non sono ammesse altre strumentazioni tranne la calcolatrice scientifica.

**Concorso ordinario per titoli ed esami Decreto n.499/2020  
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021  
A028–Matematica e scienze**

**Traccia della prova pratica**

**Laboratorio di Fisica**

In base al materiale fornito (cilindro graduato, acqua, oggetto di forma regolare con densità  $> 1$ ) il candidato deve determinare il volume di un solido e progettare un percorso didattico.

Il candidato produca a tal fine una relazione sintetica (massimo due facciate in formato A4) che soddisfi le seguenti caratteristiche:

- individui la classe di destinazione dell'esperienza laboratoriale
- evidenzi i nuclei fondanti della disciplina inerenti l'esperienza laboratoriale
- illustri la metodologia adottata e gli strumenti utilizzati
- analizzi e rappresenti i risultati ottenuti.

La prova ha la durata di 3 ore.

Non sono ammesse altre strumentazioni tranne la calcolatrice scientifica.

**Concorso ordinario per titoli ed esami Decreto n.499/2020  
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021  
A028–Matematica e scienze**

**Traccia della prova pratica**

**Laboratorio di Chimica**

In base al materiale fornito (piatto fondo, acqua, origano secco macinato, detersivo per piatti, cilindro graduato) il candidato deve descrivere la tensione superficiale dell'acqua e progettare un percorso didattico.

Il candidato produca a tal fine una relazione sintetica (massimo due facciate in formato A4) che soddisfi le seguenti caratteristiche:

- individui la classe di destinazione dell'esperienza laboratoriale
- evidenzi i nuclei fondanti della disciplina inerenti l'esperienza laboratoriale
- illustri la metodologia adottata e gli strumenti utilizzati
- analizzi e rappresenti i risultati ottenuti.

La prova ha la durata di 3 ore.

Non sono ammesse altre strumentazioni tranne la calcolatrice scientifica.