

**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 (microscopi, vetrini con tessuti vegetali) il candidato deve osservare e descrivere al microscopio ottico i tessuti vegetali 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 (sale e sabbia, imbuto, filtro, piastra riscaldante, 2 becher e bacchettina di vetro) il candidato deve realizzare la separazione di un miscuglio 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 (graffette di metallo, tester volt, limoni, fili di rame o cavetti, piattino di plastica) il candidato deve realizzare una pila al limone sperimentando una reazione chimica non pericolosa 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.

