

**Concorso ordinario per titoli ed esami n. 449
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 (spinaci, acqua e alcol o acetone al 50%, mortaio, carta da filtro e carta per cromatografia) il candidato deve realizzare la cromatografia su carta 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 n. 449
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021
A028–Matematica e scienze**

Traccia della prova pratica

Laboratorio di Fisica

In base al materiale fornito (bacinella, bottiglia di plastica e acqua, punteruolo per forare la bottiglia) il candidato deve realizzare delle esperienze sulle forze, la pressione e la legge di Stevin 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 n. 449
Decreto Dipartimentale n.826 del 11 giugno 2021
A028–Matematica e scienze**

Traccia della prova pratica

Laboratorio di Chimica

In base al materiale fornito (acqua, alcol, olio, detersivo per piatti) il candidato deve realizzare un'esperienza sulla densità dei liquidi forniti all'interno di 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.