**Vademecum per la prova pratica**

**Concorso STEM. Classe di concorso A028**

* Ai sensi dell’allegato A al DM n. 201 del 20 aprile 2020 “*la prova pratica consiste in un’esperienza di laboratorio afferente all’area delle scienze chimiche, fisiche, biologiche e naturali, con riferimento ai contenuti previsti nel programma concorsuale. Il risultato deve essere descritto e commentato in un'apposita relazione scritta*”.
* Il giorno della prova i candidati si recheranno nella sede prevista come da calendario pubblicato sul sito di questo USR il 10 agosto.
* Verrà applicato il protocollo di sicurezza allegato al presente avviso e i candidati verranno distribuiti in due aule. Gli addetti alla vigilanza in ciascuna aula procederanno al riconoscimento dei presenti controllando il documento d’identità, e ciascun candidato firmerà il foglio firma di presenza.
* Verrà consegnato a ciascun candidato un tagliando con 1 codice alfanumerico personale. Il codice andrà riportato su ogni foglio utilizzato. Al termine della prova il tagliando con il codice (di fianco al quale andrà scritto il proprio nome-cognome) verrà inserito in una busta chiusa e sigillata. Le buste verranno aperte al termine delle correzioni di tutte le prove pratiche; solo allora sarà sciolto l’anonimato. **Nessun nome-cognome va pertanto indicato sui fogli della prova pratica.**
* Subito dopo sarà sorteggiata dal Presidente la traccia oggetto della prova; la prima estrazione sarà alle 9.00 per il primo gruppo. Lo stesso verrà fatto per il secondo gruppo (alle ore 12.30).
* La traccia estratta proporrà al candidato 2 diversi argomenti, scelti tra le tematiche già comunicate:

1. **Chimica organica: le macromolecole.**
2. **I diversi tipi di reazioni chimiche.**
3. **La struttura della cellula**
4. **L’equilibrio dei corpi e le forze.**
5. **Temperatura e calore.**
6. **La materia: proprietà e misura.**
7. **Le principali proprietà della luce**

* La traccia estratta proporrà 2 possibili argomenti; il candidato potrà scegliere **uno** dei due argomenti proposti e su questo imposterà un’esperienza di laboratorio, la descriverà e commenterà in una apposita relazione scritta.
* I candidati avranno a disposizione 3 ore di tempo.
* Non è consentito lasciare l’Istituto prima che siano trascorse 2 ore dall’inizio della prova.
* La prova non prevede l’utilizzo di computer ma esclusivamente di fogli e penne (che saranno forniti dalla commissione a ciascun candidato nel rispetto del Protocollo di sicurezza ministeriale e del Piano operativo USR Toscana)
* I candidati potranno portare con sé ed utilizzare durante la prova pratica la seguente strumentazione:
  + Righello;
  + Squadrette;
  + Compasso
  + Goniometro

Il possesso di tale strumentazione sarà esclusivamente a cura dei candidati e non potrà essere fornita dalla Commissione.