



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS" TORINO

GIORNATA DELLA SCIENZA a.s. 2019/20

REGOLAMENTO

1. Possono partecipare al concorso tutti gli studenti del L. S. "G. Ferraris"
2. Ogni studente può presentare un solo progetto. Ogni progetto può avere da uno a tre autori. I progetti di gruppo competono con i progetti individuali, sebbene la giuria avrà aspettative maggiori sui progetti di gruppo, in proporzione al numero di studenti della squadra. I progetti devono essere svolti dallo/gli studente/i indicati come gli autori dello stesso. Se la giuria dovesse scoprire che progetti presentati come lavori individuali siano stati preparati da una squadra di studenti, procederebbe con la squalifica del progetto in questione.

Ogni squadra nomina un capogruppo che coordina i lavori e che sarà il portavoce ufficiale. Tuttavia ogni membro del gruppo deve essere in grado di rappresentare il gruppo stesso, essere pienamente coinvolto nel progetto ed essere a conoscenza di tutti gli aspetti del progetto. Il lavoro finale deve derivare dai contributi di tutti i membri.

3. **Categorie.** I progetti possono partecipare per le categorie Biennio e Triennio.
4. **Consegna del modulo di iscrizione:** da scaricare e compilare. Il modulo deve essere inviato via mail all'indirizzo giornatascienza@galfer.it entro il 31 ottobre 2019. **Consegna del progetto:** 16 marzo 2020. Dovranno essere consegnati: 1) il diario di bordo; 2) la relazione su carta e su file; 3) il poster su file. Si precisa che la stampa dei poster (in formato 70 cm x 100 cm) da esporre alla "Giornata" sarà a cura dei partecipanti.
5. **Criteri di accettazione:**
 - Il modulo di consegna deve essere completo in ogni sua parte.
 - Il progetto deve dimostrare un livello di conoscenza e di ricerca che sia coerente con la classe frequentata e che vada oltre ciò che viene definito conoscenza comune.
 - La descrizione del progetto inserita nel modulo di iscrizione deve comunicare i contenuti del progetto in maniera efficace e in buon italiano.
 - La metodologia e la progettazione degli esperimenti devono essere appropriati per la classe frequentata e per la materia scelta. Esse devono includere, se pertinente:
 - a. esperimenti che siano adeguati per raggiungere l'obiettivo prefissato;



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS" TORINO

- b. dimensione del campione e numero di repliche sufficiente per stabilire la validità dei dati ottenuti;
- c. analisi statistica appropriata per la classe frequentata e per la materia scelta, oltre ad una conclusione rilevante rispetto all'ipotesi da dimostrare.

6. **Caratteristiche dei materiali espositivi:**

- Gli studenti si devono far trovare al loro stand durante il periodo dedicato alla valutazione o il loro progetto non sarà valutato. I dettagli sugli orari e il programma della giornata saranno comunicati successivamente.
- I materiali espositivi consisteranno in tutto l'occorrente necessario a riprodurre l'esperienza o, qualora questo non fosse possibile, in un poster (70 cm x 100 cm). La stampa dei poster sarà a cura dei partecipanti. I materiali espositivi potranno essere affiancati da presentazioni in PowerPoint. L'utilizzo di qualsiasi materiale/sostanza nonché di computer, proiettori, prolunghe dovrà essere concordato con il comitato organizzatore. Se durante l'esposizione saranno utilizzati materiali ed apparecchiature pericolosi non concordati, il progetto sarà squalificato.
- Il diario di laboratorio deve essere a disposizione della giuria durante il periodo di valutazione. Gli studenti devono tenere un diario sul quale registrare le idee iniziali, la ricerca di informazioni, la progettazione del lavoro e raccolta dati, le difficoltà incontrate e le soluzioni, la relazione finale.

7. **Caratteristiche della relazione.**

- **Obiettivo.** Descrizione dell'obiettivo o dell'ipotesi su cui si basa il progetto.
- **Materiali e metodi.** Riporta i materiali, metodi e progettazione degli esperimenti utilizzati nel progetto, oltre ad una breve descrizione dell'esperimento.
- **Risultati.** Riporta i risultati dell'esperimento e come essi siano pertinenti al raggiungimento dell'obiettivo. Devono essere illustrate le caratteristiche della progettazione sperimentale. I risultati devono essere analizzati statisticamente (anche in maniera semplice) ed esposti tramite tabelle e grafici opportuni.
- **Conclusioni/discussione.** Contiene i risultati che supportano l'ipotesi o permettono di raggiungere l'obiettivo, oltre ad una breve discussione di come le informazioni ottenute da questo progetto aumentino la conoscenza dell'argomento da parte degli studenti.

8. **Valutazione dei progetti.** La valutazione dei progetti avverrà in due fasi: una prima fase preliminare alla Giornata della Scienza, durante la quale la Giuria prenderà in considerazione le caratteristiche della relazione e del lavoro sperimentale; una seconda fase, durante la Giornata stessa, per esaminare le caratteristiche dei materiali espositivi e la capacità espositiva dei concorrenti.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "GALILEO FERRARIS" TORINO

Nella valutazione dei progetti verranno utilizzati i seguenti criteri:

- Utilizzo appropriato del metodo scientifico
- Analisi e rappresentazione dei dati
- Concetti scientifici a cui si fa ricorso
- Creatività
- Qualità e completezza dei materiali espositivi
- Qualità e completezza della relazione scritta
- Qualità e completezza del diario di bordo
- Puntualità nella consegna
- Presentazione orale

9. **Premiazione.** La proclamazione dei vincitori (tre per ogni categoria) e la premiazione avverranno in maggio in Aula Gradoni.