

Contest Scolastico: Costruzione di Razzi ad Acqua

Regolamento

Art. 1 – Finalità del contest

Il contest ha lo scopo di promuovere il lavoro di squadra, la creatività e l'applicazione pratica delle conoscenze scientifiche. Gli studenti saranno sfidati a progettare, costruire e lanciare un razzo ad acqua, con l'obiettivo di raggiungere l'altezza e la gittata massime.

Art. 2 – Destinatari

Il contest è rivolto esclusivamente alle classi terze del Liceo Scientifico e del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate del liceo Russell.

Art. 3 – Formazione delle squadre

1. Ogni classe parteciperà con un solo razzo, che verrà selezionato tramite una competizione interna alla classe.
2. È consentito aggiungere al proprio gruppo classe uno studente o una studentessa proveniente da altre classi del liceo Russell o dal Liceo Fontana, purché fortemente interessato/a. La partecipazione sarà subordinata all'approvazione del referente del progetto.

Art. 4 – Requisiti del razzo

1. Il razzo deve essere dotato esclusivamente di propulsione ad acqua.
2. Può essere costruito utilizzando una bottiglia di plastica o altri materiali, previa approvazione del docente di fisica della classe partecipante.
3. La squadra dovrà costruire anche la base di lancio.
4. Ogni squadra dovrà assicurarsi che il razzo sia sicuro da maneggiare e da lanciare.

Art. 5 – Svolgimento della competizione

1. La competizione si terrà alla fine dell'anno scolastico, presso il liceo Russell.
2. Ogni classe dovrà effettuare due lanci: uno in verticale e uno con partenza a 45°. In seguito a questi due lanci, la squadra potrà decidere di effettuare un terzo ed ultimo lancio, scegliendo una sola tra le due configurazioni di lancio (verticale o a 45°).
3. Una giuria composta da docenti di fisica misurerà l'altezza massima raggiunta da ciascun razzo lanciato in verticale e la gittata del razzo lanciato a 45°.

Art. 6 – Criteri di valutazione

1. Al lancio in verticale viene assegnato un punteggio proporzionale all'altezza massima raggiunta, misurata in metri; al lancio a 45° viene assegnato un punteggio proporzionale alla gittata, misurata in metri. La somma dei due punteggi rappresenta il punteggio finale della classe.
2. In aggiunta alla performance del razzo vi saranno anche altre competizioni:
 - (a) la competizione per il razzo esteticamente più bello;
 - (b) la competizione per il razzo che seguirà la traiettoria più inaspettata e comica.

Art. 7 – Premi

La classe vincitrice riceverà un riconoscimento ufficiale da parte del liceo.

Art. 8 – Regole generali

1. Ogni squadra dovrà rispettare le scadenze e le modalità organizzative comunicate dai referenti del progetto.
2. Il comportamento scorretto, l'inosservanza delle norme di sicurezza o il mancato rispetto delle regole sopra indicate comporteranno la squalifica dal contest.

Art. 9 – Sicurezza

Tutti i partecipanti dovranno operare nel rispetto delle norme di sicurezza, sotto la supervisione di un docente.

Nota bene: Eventuali variazioni al regolamento saranno comunicate tempestivamente ai partecipanti dal referente del progetto.