



**Istituto d'Istruzione Superiore**  
**Liceo Scientifico "V. Fardella" – Liceo Classico "L. Ximenes"**  
**TRAPANI**

Sede: Via G. Garibaldi n. 83 – 91100 TRAPANI – Tel. 0923 23903 – Fax 0923 21354 - Cod. Fisc. : 93072120814  
E-mail: [tpis029005@istruzione.it](mailto:tpis029005@istruzione.it) – [tpis029005@pec.istruzione.it](mailto:tpis029005@pec.istruzione.it)

Comunicazione N. 168 A / 192 D

**Agli alunni del I biennio**  
**E p.c. Al DSGA**  
**Al sito web**



**Oggetto: OLIMPIADI di PROBLEM SOLVING**

**GARA 1 d'Istituto**

Informatica e pensiero computazionale nella scuola dell'obbligo

Il Ministero dell'Istruzione promuove anche per l'anno scolastico 2021-2022, le competizioni di informatica denominate "Olimpiadi di Problem Solving" (di seguito OPS), rivolte agli alunni del primo biennio della scuola secondaria superiore.

Le competizioni si propongono di:

- stimolare la crescita delle competenze di *problem solving* e valorizzare le eccellenze presenti nelle scuole;
- favorire lo sviluppo e la diffusione del pensiero computazionale;
- promuovere la diffusione della cultura informatica come strumento di formazione nei processi educativi (metacompetenze);
- sottolineare l'importanza del Pensiero Computazionale come strategia generale per affrontare i problemi, come metodo per ottenere la soluzione e come linguaggio universale per comunicare con gli altri.

Argomenti delle prove: regole e deduzioni, fatti e conclusioni, grafi, *Knapsack*, pianificazione, statistica elementare, relazioni tra elementi di un albero, flussi in una rete, crittografia, programmazione dei movimenti di un robot, movimenti di pezzi degli scacchi, sottosequenze.

Si può partecipare alle gare **individuali** e a **squadre** costituite da quattro allievi (è preferita la composizione mista).

La 1ª gara di Istituto si svolgerà il giorno **14 dicembre (a squadre)** e **17 dicembre (individuale)** in modalità remota su Microsoft Teams.

Sul sito delle olimpiadi (<http://www.olimpiadiproblemsolving.it>), si trova il calendario delle gare, il regolamento, e la **guida** alle OPS dell'edizione 2021/2022. Inoltre, è possibile accedere alle prove delle edizioni precedenti e al portale degli allenamenti.

Gli alunni delle classi del I biennio interessati a partecipare singolarmente e/o in squadra dovranno compilare il form allegato entro il 12/12/2021.



Trapani, li 03/12/2021

**Il referente d'Istituto**

Prof. Francesco Galia



**Il Dirigente Scolastico**

Prof. Filippo De Vincenzi