



*Istituto d'Istruzione Superiore*



**Liceo Scientifico "V. Fardella" - Liceo Classico "L. Ximenes"**

Sede: via G. Garibaldi n. 83 - 91100 Trapani  
Tel.: 0923 23903 - Fax: 0923 21354 - e-mail: [tpis029005@istruzione.it](mailto:tpis029005@istruzione.it) - Pec: [tpis029005@pec.istruzione.it](mailto:tpis029005@pec.istruzione.it)  
Codice meccanografico: TPIS029005 - Codice Fiscale: 93072120814  
Codice meccanografico Liceo Scientifico: TPPS02901G - Codice meccanografico Liceo Classico: TPPC02901C

Comunicazione N. **86 A / 111 D**

**Agli alunni delle classi prime e seconde  
Ai docenti di Matematica e Informatica  
E p.c. AI DSGA  
Al sito web**



**Oggetto: OLIMPIADI di GARA 1 d'Istituto  
PROBLEM SOLVING**

Informatica e pensiero computazionale nella scuola dell'obbligo

Il Ministero dell'Istruzione promuove anche per l'anno scolastico 2022-2023, 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.

La 1ª gara di Istituto si svolgerà il giorno **15 novembre (a squadre)** e **18 novembre (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 2022/2023. 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 12/11/2022.



Trapani, lì 05/11/2022

**Il referente d'Istituto**

Prof. Francesco Galia



**Il Dirigente Scolastico**

Prof. *Giuseppe De Vincenzi*