



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 - Pec: tpis029005@pec.istruzione.it

Codice meccanografico: TPIS029005 - Codice Fiscale: 93072120814

Codice meccanografico Liceo Scientifico: TPPS02901G - Codice meccanografico Liceo Classico: TPPC02901C

Comunicazione N. 130 A / 230 D

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



**Oggetto: OLIMPIADI di GARA 2 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 2^a gara di Istituto si svolgerà il giorno **14 dicembre (a squadre)** e **15 dicembre (individuale)** in modalità remota su Microsoft Teams.

Sul sito delle olimpiadi (<http://www.olimpiadiproblemsolving.it>) 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 le ore 14:00 del giorno 14/12/2022. Chi ha partecipato alla Gara 1 risulta già iscritto.



Trapani, lì 12/12/2022

Il referente d'Istituto

Prof. Francesco Galia



Il Dirigente Scolastico

Prof. *Elvio De Vincenzi*