



Unione  
Matematica  
Italiana



Con il contributo e Patrocinio  
del Comune di Cesenatico

*Ministero dell'Istruzione*

## OLIMPIADI NAZIONALI DI MATEMATICA - XXXVIII EDIZIONE GARA DI MATEMATICA A SQUADRE - XXIII EDIZIONE

Cesenatico, 5-8 maggio 2022

È possibile la visita ai siti a gestione statale di interesse archeologico della Città di Ravenna (Sant'Apollinare in Classe, Museo Archeologico Nazionale, Battistero degli Ariani, Mausoleo di Teodorico, Palazzo di Teodorico) con ingresso gratuito per i docenti accompagnatori e per gli studenti fino ai 18 anni d'età, e a tariffa ridotta per gli studenti maggiorenni, in forma autogestita.

Per maggiori informazioni, è disponibile materiale sul sito delle Olimpiadi <http://olimpiadi.dm.unibo.it> nel sottomenù Archivio, alla voce Locandine di Cesenatico, link "Visitare Ravenna".

### PROGRAMMA

GIOVEDÌ 5 MAGGIO 2022

#### \* POMERIGGIO

Arrivo dei partecipanti: dalle 14:30 alle 21:00 funzionerà un servizio di trasporto-navetta dalla Stazione FF. SS. di Cesenatico alla zona alberghi.

Ore 20:30 Cena in hotel. Si chiederà che la cena sia garantita fino alle ore 21:00.

VENERDÌ 6 MAGGIO 2022

#### \* MATTINA

- CONCORRENTI DELLA GARA NAZIONALE DELLE OLIMPIADI DI MATEMATICA

Colonia AGIP, Salone principale al piano terra - viale Carducci, 181  
**Finale nazionale delle Olimpiadi di Matematica**

Ore 8:00 Ingresso alla prova.

Saluti del Sindaco di Cesenatico e del Dirigente Scolastico del Liceo "E. Ferrari" di Cesenatico.

Ore 8:30 Inizio della prova.

Ore 13:00 Fine della prova.

- DOCENTI RESPONSABILI E COORDINATORI DISTRETTUALI E LORO SOSTITUTI

Palazzo del Turismo, Sala Convegni e saletta al piano terra - viale Roma, III

**Corso di Formazione per Docenti di Matematica** organizzato dall'UMI con il supporto del Liceo Scientifico "E. Ferrari". Potranno ritirare l'attestato di frequenza coloro che risulteranno presenti al ciclo di conferenze avendo sottoscritto i registri di presenza sia all'entrata, sia all'uscita.

Giochi, problemi e percorsi matematici

Introduce il prof. Paolo Francini (Commissione Olimpiadi di Matematica)

Ore 9:00 – 11:00

Paolo Francini (Liceo Scientifico Cavour, Roma; Commissione Olimpiadi di Matematica)

Aree e dintorni. Problemi, esempi, qualche osservazione.

Ore 11:00 - 13:00

Francesco Daddi (Liceo Scientifico Enrico Fermi, Cecina)

Strategie a confronto nella probabilità

Ore 13:30 Pranzo in hotel

#### \* POMERIGGIO

- CONCORRENTI DELLA GARA NAZIONALE DELLE OLIMPIADI DI MATEMATICA

Tempo libero.

Dalle ore 15:30 alle ore 19:30 gli studenti possono partecipare alla visita guidata al Museo della Marineria, e, in forma autogestita, al Centro Storico, percorso leonardesco (n. 28, 29, 30 della piantina: consultare anche il materiale esplicativo in cartellina)

#### ***Visita guidata al Museo della Marineria***

Museo della Marineria, sezione a terra e Antiquarium (Museo della Città). Apertura: 15-18. Orari visite guidate: 15:30 e 16:30; durata della visita guidata: circa un'ora; per gruppi fino a 30-40 persone.

#### ***Visita autogestita***

Museo della Marineria: sezione galleggiante, le Conserve, la Rosa dei Venti e percorsi nell'antico borgo marinaro. (Durata della visita: circa un'ora. Lunghezza del percorso: circa 2.000 metri)

- DOCENTI RESPONSABILI E COORDINATORI DISTRETTUALI E LORO SOSTITUTI.

Palazzo del Turismo, Sala Convegni e saletta al piano terra - Viale Roma, III

**Corso di Formazione per Docenti di Matematica**

Ore 14:45 – 16:15,

Paolo Alessandrini (Ist. Tecnico e Liceo Scientifico Max Planck, Villorba)

Contare in musica. Il calcolo combinatorio nel mondo dei suoni.

Ore 16:15-17:15, Veronica Gavagna (Università di Firenze)

Tassellare lo spazio con poliedri regolari: il "De impletione loci" di Francesco Maurolico

I docenti possono partecipare anche alla visita guidata al Museo della Marineria o effettuare una visita autogestita al Centro Storico (v. riquadro).

- PARTECIPANTI ALLA GARA DI MATEMATICA A SQUADRE

Palasport - viale Magellano (Semifinali A e C)  
Liceo "E. Ferrari" - viale dei Mille, 158  
(Semifinali B e D)  
***Semifinali della Gara a Squadre***

Ore 15:30 - 17:00 Semifinali A e B  
Ore 17:30 - 19:00 Semifinali C e D

Le Direzioni delle Palestre prescrivono a coloro che sono ammessi al campo di gara di calzare scarpe con suola di gomma. In caso di maltempo si consiglia di munirsi di ombrello (in particolare, per i concorrenti è prevista una sosta all'esterno prima di essere ammessi sul campo di gara).

Per i concorrenti che devono disputare le semifinali A e C al Palasport di viale Magellano è previsto un servizio di trasporto con autobus in cui verrà data priorità ai concorrenti con

1. una prima fermata in viale Carducci di lato all'area detta ex-Nuit (n. 31 della piantina, fermata "Nuit"),
2. una seconda fermata in viale Carducci di fronte al Palazzo Veronese, ora Hotel Da Vinci, a lato della fontana (n. 32 della piantina, fermata "Veronese")

con inizio

alle ore 14:30 per i concorrenti della semifinale A  
alle ore 16:30 per i concorrenti della semifinale C.

Le corse di ritorno dei concorrenti sempre con fermate a Nuit e Veronese, avranno inizio dal Palasport

alle ore 17:15 circa per i concorrenti della semifinale A,  
alle ore 19:30 circa per i concorrenti della semifinale C.

Per i concorrenti delle semifinali B e D, che devono raggiungere la Palestra del Liceo "E. Ferrari", non è invece previsto servizio di trasporto.

Dalle ore 15:30 alle ore 19:30 gli studenti non impegnati in una semifinale della Gare a Squadre possono partecipare a una visita guidata al Museo della Marineria o una visita autogestita al Centro Storico.

Ore 20:30 Cena in hotel.

SABATO 7 MAGGIO 2022

✧ MATTINA

Palasport - viale Magellano  
Ore 9:45 - 11:45 ***Finale della Gara a Squadre***

Alle ore 8:30 i finalisti della Gara a Squadre sono pregati di confluire con puntualità alle fermate Nuit e Veronese per essere condotti al Palasport di viale Magellano. Successivamente a queste corse si aggiungeranno altre corse, per il trasporto di tutti i partecipanti che vogliano assistere in funzione di Pubblico.

Il ritorno dal Palasport di concorrenti e Pubblico inizierà alle 12:00 circa verso le fermate Nuit e Veronese con tre autobus che effettueranno diverse corse; l'ultima corsa di ritorno è prevista alle ore 13:00 circa.

Ore 13:30 Pranzo in hotel.

✧ POMERIGGIO

- Liceo "E. Ferrari" - viale dei Mille, 158  
15:00-17:00 ***Finale della Gara Femminile a Squadre***

- Colonia AGIP, Salone principale al piano terra - viale Carducci, 181  
Ore 15:30 - 16:30 ***Assemblea dei Responsabili e Coordinatori Distrettuali con la Commissione Olimpiadi di Matematica***

Presiede Ludovico Pernazza, Presidente della Commissione Olimpiadi di Matematica

Ore 17:15 - 18:15 ***Conferenza per studenti e docenti***

(Per i Responsabili e i Coordinatori Distrettuali la conferenza fa parte del *Corso di Formazione per Docenti di Matematica*)

Introduce Paolo Francini

17:00-17:50, Gian Marco Todesco (Digital Video s.r.l., Roma):  
Escher ed il piano iperbolico

17:50 – 18:30, Jonathan Gambini (Huawei)  
Presentazione a cura di HUAWEI

Ore 18:30 - 19:00 *Premiazione della Gara a Squadre*

- Colonia AGIP, Sala al piano superiore lato nord - viale Carducci, 181

Ore 17:15- 18:15 *Incontro dei Rappresentanti delle Gare a Squadre locali*  
Presiede il Giuseppe Rosolini

Ore 20:30 Cena in hotel.

DOMENICA 8 MAGGIO 2022

#### \* MATTINA

Colonia AGIP, Salone principale al piano terra con diffusione al portico coperto - viale Carducci, 181

Ore 9:30 - 11:30 *Premiazione della Finale nazionale delle Olimpiadi di Matematica*

I concorrenti della Finale nazionale delle Olimpiadi di Matematica dovranno occupare, in quanto possibili premiati, i primi 300 posti in sala (cioè fino circa alla metà) che pertanto devono considerarsi loro riservati.

Ore 11:30 Rientro in hotel.

Ore 12:00 Pranzo in hotel.

#### \* POMERIGGIO

Rientri in sede.

Dalle 12:00 alle 15:30 sarà in funzione un servizio di trasporto-navetta verso la Stazione FS di Cesenatico dalle fermate Nuit e Veronese.

Prevedendosi un notevole afflusso, tutti gli interessati sono invitati ad essere presenti alle fermate con largo anticipo, anche di un'ora o più, in particolare dalle ore 12:00 alle ore 14:00.

-----  
Seguici anche sul web

<http://olimpiadi.dm.unibo.it>

<http://www.fairmath.it/cesenatico>

Instagram [https://www.instagram.com/itamo\\_official](https://www.instagram.com/itamo_official)

Telegram [https://t.me/ItaMO\\_official](https://t.me/ItaMO_official)

Facebook <https://www.facebook.com/olimat> e <https://www.facebook.com/UnioneMatematicaItaliana>

Scarica anche l'App MateMeme per [Android](#) e [iOS](#)



ITAMO\_OFFICIAL

L'UMI è ente accreditato dal MIUR per la formazione e l'aggiornamento del personale scolastico con Decreto Ministeriale 30/7/2015 - prot. n. AooDPIT85.

UMI - Unione Matematica Italiana  
Piazza di Porta San Donato, 5 – 40126 Bologna