



Comune di Cesenatico

## OLIMPIADI NAZIONALI DI MATEMATICA - XXXIV EDIZIONE GARA DI MATEMATICA A SQUADRE - XIX EDIZIONE

Cesenatico, 3-6 maggio 2018

NOTA: è possibile la visita 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, 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.

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 3 MAGGIO 2018

#### 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. Per gli ultimi arrivati, si chiederà che la cena sia garantita fino alle ore 21:00.

VENERDÌ 4 MAGGIO 2018

#### MATTINO

- CONCORRENTI 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, 111

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

Giochi, problemi e percorsi matematici

Introduce il prof. Paolo Francini (Commissione Olimpiadi)

Ore 9:00 - 10:30

Alberto Saracco, Università di Parma.

“La topologia di Eulero: ponti, fumetti e palloni da calcio”

Ore 10:30 – 11:15

Silvia Benvenuti, Luigi Amedeo Bianchi, Alessandra Caraceni, Alice Milani, Andrea Plazzi, Alberto Saracco: presentazione dell'albo Comics&Science “The Women in Math Issue”

Ore 11:15 - 13:00 János Pataki, Scuola Ebraica “Lauder Javne” - Budapest

"Da Fermat a Geogebra"

Ore 13:30 Pranzo in hotel

## POMERIGGIO

- **CONCORRENTI 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.**

Sezioni della visita e orari: 15:30 e 17:30: Museo della Marineria, sezione a terra e Antiquarium (Museo della Città); (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 (consulta il materiale documentario in cartellina)

(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,111

### **Corso di Formazione per Docenti di Matematica**

Ore 14:30 - 15:30

Luigi Amedeo Bianchi, Università di Costanza, Commissione Olimpiadi di Matematica  
“Bayes e bias: aggiornare la probabilità”

Ore 15:30 - 16:30

Silvia Benvenuti, Università di Camerino

"Il telescopio mentale: geometrie non euclidee, arte e cosmologia"

I docenti possono partecipare anche a una Visita Guidata al Museo della Marineria, o effettuare una visita autogestita al Centro Storico, come descritto nel programma dei concorrenti alle Olimpiadi della Matematica.

- **PARTECIPANTI ALLA GARA DI MATEMATICA A SQUADRE**

Palasport - Viale Magellano (Semifinali A e C)

Palestra del 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 due 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:

alle ore 14:30 i concorrenti della semifinale A che devono raggiungere il Palasport di Viale Magellano sono pregati di confluire con puntualità per i seguenti servizi di trasporto con autobus, in cui verrà data priorità ai concorrenti:

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").

Alle ore 16:30 i concorrenti della semifinale C che devono raggiungere il Palasport di Viale Magellano, e con priorità ai medesimi nelle prime due corse, sono pregati di confluire con puntualità alle fermate Nuit e Veronese.

Alle ore 17:15 circa da Palasport hanno inizio le corse di ritorno dei concorrenti della semifinale A, con fermate a Nuit e Veronese. L'inizio del ritorno dei concorrenti della semifinale C da Palasport a Nuit e Veronese è previsto al termine della prova, a partire dalle ore 19:30 circa.

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

Dalle ore 15:30 alle ore 19:30, gli studenti che hanno già svolto o sono in attesa di svolgere una semifinale della Gara a Squadre possono partecipare a una Visita Guidata al Museo della Marineria, o effettuare una visita autogestita al Centro Storico, come descritto nel programma dei concorrenti alle Olimpiadi della Matematica.

Ore 20:30 Cena in hotel.

SABATO 5 MAGGIO 2018

MATTINO

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 vogliono assistere in funzione di Pubblico.

Il ritorno di tutti, Concorrenti e Pubblico, avrà inizio circa alle 12:00 da Palasport verso le fermate Nuit, e Veronese, con tre autobus e diverse corse cadauno; l'ultima corsa di ritorno è prevista verso le ore 13:00.

Ore 13:30 Pranzo in hotel.

POMERIGGIO

- Palestra del 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.** Presiede Ludovico Pernazza

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

Introduce il prof. Paolo Francini  
Ciro Ciliberto, Università di Roma "Tor Vergata", Presidente UMI  
"Segreti e bugie"

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

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 Giuseppe Rosolini

- Colonia AGIP, porticato esterno - viale Carducci, 181

Ore 20:30 Cena in hotel.

DOMENICA 6 MAGGIO 2018
------------------------

MATTINO

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 della matematica**

Gli studenti che hanno svolto la gara delle Olimpiadi occuperanno, in quanto possibili premiati, i primi 300 posti in sala, cioè circa fino alla metà, che pertanto dovranno essere lasciati liberi per loro.

Ore 11:30 Rientro in hotel.

Ore 12:00 Pranzo in hotel.

POMERIGGIO

Rientri in sede.

Dalle 12:00 alle 15:30 funzionerà 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 e più, specie dalle ore 12:00 alle ore 14:00.

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

<http://olimpiadi.dm.unibo.it>  
<http://www.fairmath.it/cesenatico>

L'UMI è ente accreditato dal MIUR per la formazione e l'aggiornamento del personale scolastico con DM 30/7/2015 - prot. n. A00DPIT85.