



Comune di Cesenatico



## OLIMPIADI NAZIONALI DI MATEMATICA - XXXIII EDIZIONE GARA DI MATEMATICA A SQUADRE - XVIII EDIZIONE

Cesenatico, 4-7 maggio 2017

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 4 MAGGIO 2017

#### 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 5 MAGGIO 2017

#### 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 - 11:00

Francesco Morandin, Università di Parma.

“Problemi di algebra e di teoria dei numeri”

Ore 11:00 - 13:00

Enrico Munini, Liceo Scientifico “G. Marinelli” di Udine

“La matematica vedica”

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

Alberto Cogliati, Università di Milano

“*Un nuovo mondo creato dal nulla*: le origini delle geometrie non euclidee”

Ore 15:30 - 16:30

Paolo Gronchi, Università di Firenze

“Insieme di spessore costante”

Ore 16:30 - 17:30 **Prima proiezione del lungometraggio “Henri Poincaré, l'harmonie et le chaos”** (Francia, 2012; 53') in francese con sottotitoli in italiano, in cui sei matematici, fisici e filosofi in una conversazione informale, rendono omaggio alla figura del grande matematico francese ricordandolo sia come ispiratore nella propria esperienza di ricerca, sia per la sua fondamentale influenza sulla matematica del Novecento. Realizzato dal CNRS in occasione del centenario della morte.

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 Gare 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 6 MAGGIO 2017

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

- Colonia AGIP, Salone principale al piano terra - viale Carducci,181

Ore 15:00 - 16:00 **Premiazione della Gara a Squadre**

Ore 16:00 - 17:30 **Conferenza per studenti e docenti**

Introduce il prof. Paolo Francini

Andrea Maffei, Università di Pisa

“L'icosaedro e l'equazione di quinto grado”

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

Ore 17:30 - 18:30 **Assemblea dei Responsabili e Coordinatori Distrettuali con la Commissione Olimpiadi.** Presiede Ludovico Pernazza

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

Ore 16:00 - 17:00 **Incontro dei Rappresentanti delle Gare a Squadre locali.** Presiede Giuseppe Rosolini

- Colonia AGIP, porticato esterno - viale Carducci,181

Ore 17:30 - 18:30 **Seconda proiezione del lungometraggio “Henri Poincaré - L’harmonie et le chaos”.**

Ore 20:30 Cena in hotel.

DOMENICA 7 MAGGIO 2017
------------------------

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 Nait 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.