

In collaborazione con DIMA e DISI, Università degli Studi di Genova

---

2009

# COPPA FERMAT

GARA DI MATEMATICA A SQUADRE

PER STUDENTI DI ISTITUTI SECONDARI SUPERIORI

Nell'ambito del Progetto Nazionale per le Olimpiadi della Matematica, il Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova organizzerà la Gara di Matematica a Squadre per Istituti Secondari Superiori di Liguria e province limitrofe: il giorno previsto è

**20 marzo 2009, alle ore 14:00**

presso la Palestra CUS di viale Garbaro a Genova.

**Finalità della manifestazione** E' quella di attirare interesse sulla matematica, vista per una volta come lavoro di squadra. Va da sé che lo scopo della gara non è quello di individuare i giovani più "dotati" in Matematica: le gare matematiche, per loro natura, evidenziano solo i più "veloci".

**Partecipazione** Per aderire all'iniziativa, basta compilare in rete il modulo disponibile al sito

<http://gareasquadre.disi.unige.it/>

indicando la scelta della Coppa Fermat come gara a cui si intende partecipare, entro il **1 marzo 2009**, oppure spedendo il fax allegato dopo averlo compilato con le informazioni richieste, oppure ancora telefonando alla segreteria della gara comunicando gli stessi dati.

A differenza degli anni passati, non viene richiesto l'elenco dei giocatori all'atto di iscrizione, ma dovrà essere presentato soltanto il giorno della gara, in palestra.

La manifestazione si svolge al pomeriggio, per permettere una maggiore affluenza di pubblico studentesco, nella palestra CUS a fianco della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova, in fondo a viale Garbaro, a Genova. Comunicheremo, a tutti gli Istituti che ne faranno richiesta, gli itinerari di accesso alla zona dove si trova la palestra.

Ogni Istituto partecipante deve occuparsi del trasporto della propria squadra e dei tifosi al seguito. Inoltre, deve considerare la successiva trasferta della squadra, in caso di vittoria, a Cesenatico.

**Proposte di problemi** Invitiamo i docenti interessati a proporre problemi per la gara. Non possiamo assicurare che verranno utilizzati così come li riceviamo: molto spesso i problemi che compongono il testo sono ripetutamente modificati per adattarli all'ambientazione specifica della gara. E' sufficiente spedire i testi per posta elettronica a [rosolini@disi.unige.it](mailto:rosolini@disi.unige.it) con **oggetto: proposta per CF2009**.

## Giuria della gara

Presidente: prof. Giuseppe Rosolini (Univ. di Genova)

Membri: prof. Aldo Conca, prof. Lucia Pusillo, prof. Giuseppe Valla (Univ. di Genova), studenti e dottorandi della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova.

**Segreteria della gara** Renza Morino, tel. 010 3536965

**Sito della gara** <http://wave.mfn.unige.it/fermat/>

**Le modalità di gara** Sono analoghe a quelle della Gara a Squadre di Genova degli anni scorsi, così come a quelle di Cesenatico.

Ogni Istituto è rappresentato da una Squadra di 7 studenti, di cui almeno 1 iscritto al massimo al terzo anno e almeno 3 iscritti al massimo al quarto anno: ad esempio, n.1 di II, n.1 di III, n.2 di IV e n.3 di V, oppure anche n.1 di III, n.2 di IV e n.4 di V, e via dicendo. La scelta degli studenti è di esclusiva competenza dell'insegnante di riferimento dell'Istituto stesso, purchè nell'ambito del criterio predetto.

Ogni Squadra ha un capitano al quale compete la distribuzione dei problemi ai componenti della Squadra, e la possibilità di fare domande alla giuria. C'è poi un "consegnatore" che porta materialmente la soluzione su un foglietto al tavolo della giuria.

La Squadra si deve presentare negli spogliatoi della palestra del CUS Genova entro le 13:10 del 20 marzo 2009, pronti per entrare in campo, indossando tutti l'uniforme sportiva della scuola. E' opportuno comunicare quanti studenti pranzeranno, prima delle 13:00, presso la mensa universitaria vicina alla palestra.

La gara dura 120 minuti. All'inizio vengono proposti 24 problemi a tutte le Squadre. Ogni Squadra consegna le soluzioni scritte su appositi foglietti. Riceve punti per ogni risposta esatta; riceve una penalità in caso di risposta sbagliata. Si possono presentare risposte allo stesso problema quante volte si vuole (ovviamente, non conviene andare per tentativi perchè si continuano a ricevere penalità).

Tutti i problemi hanno inizialmente lo stesso punteggio. Il punteggio di ogni problema aumenta di minuto in minuto finchè non viene consegnata una risposta corretta al problema. La penalità per risposta sbagliata è fissa. Vince la Squadra che, allo scadere dei 120 minuti di gara, ha più punti. Ci sono altri dettagli come il problema jolly ecc. su cui per il momento soprassediamo. Il regolamento di gara completo sarà disponibile per tempo presso il sito della gara.

Presso il sito della Coppa Fermat, si possono trovare i problemi proposti negli anni passati.

**Premi** Saranno una Coppa per l'Istituto primo classificato, Medaglie e Targhe per le altre Squadre meglio classificate, oltre a libri di divulgazione matematica.

Infine, le Squadre con i migliori piazzamenti saranno ammesse alla fase finale della Gara Nazionale di Matematica a Squadre, durante la fase finale delle Olimpiadi della Matematica, che si svolgeranno a Cesenatico nella prima decade di maggio 2009.