

2006 COPPA FERMAT

GARA DI MATEMATICA A SQUADRE PER STUDENTI DI ISTITUTI SECONDARI

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

24 marzo 2006, alle ore 14:00
presso la Palestra CUS di viale Gambaro a Genova.

Se la data subirà modifiche, sarà nostra cura comunicarvelo immediatamente.

Finalità della manifestazione E' quella di attirare interesse sulla matematica, vista per una volta come lavoro di squadra. Va da sè 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".

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 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 web della Coppa Fermat, si possono trovare i problemi proposti l'anno scorso.

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, che si svolgerà a Cesenatico l'8 maggio 2005, durante la fase finale delle Olimpiadi della Matematica.

Partecipazione Per aderire all'iniziativa, si deve compilare e spedire il fax allegato entro il

28 febbraio 2006.

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 Gambaro, 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.

Giuria

Presidente: prof. Massimo Gobbino (Univ. di Pisa)

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.

Incontri di preparazione Possiamo organizzare incontri di preparazione per i componenti delle Squadre. In particolare, vi sono alcuni docenti e studenti del Corso di Studi in Matematica disponibili per presentare problemi, tipici di una Gara a Squadre, agli studenti interessati in incontri pomeridiani, discutere con loro le soluzioni, e proporre suggerimenti "tattici", oltre a far svolgere "simulazioni di gara".

Gli incontri si possono svolgere presso il DIMA, a Genova, come pure presso altre strutture adatte: servono una lavagna e tavoli con sedie. E' ragionevole svolgere un incontro per venti/trenta studenti. Quindi, è opportuno coordinare Istituti, vicini tra loro, in modo da far partecipare tutti i loro studenti interessati allo stesso incontro.

Siamo a disposizione per organizzare questi gruppi: ogni Istituto interessato ci deve contattare appena possibile, comunque entro il 20 dicembre, segnalando

1. quanti studenti dell'Istituto sono **seriamente** interessati all'incontro,
2. una lista dei giorni in cui gli studenti possono partecipare,
3. la disponibilità del proprio Istituto ad ospitare incontri in un'aula,
4. l'indicazione di quali sono le località che possono raggiungere comodamente.

Prepareremo quindi una scaletta di incontri, organizzando gruppi di Istituti. Prevediamo che gli incontri si possano svolgere tra dicembre e marzo.

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 con **oggetto: proposta per CF2006**.

Comitato organizzatore della gara

Giuseppe Rosolini

010 3536630

rosolini@disi.unige.it

Giuseppe Valla

010 3539885

valla@dima.unige.it

Renza Morino

010 3536965

morino@dima.unige.it

Sito della gara presso il Laboratorio WAVE della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

<http://wave.mfn.unige.it/fermat/>

Genova, 23 novembre 2005

Cordiali saluti
il Comitato Organizzatore

TELEFAX COPERTINA

A: sig.ra Renza Morino-Coppa Fermat

FAX: 010 3536960

DA:

DATA:

NUMERO DI PAGINE: +1 copertina/cover

In caso di problemi di trasmissione, telefonare a

MESSAGGIO:

Comunichiamo la composizione della nostra squadra

Nome della scuola:

Indirizzo della scuola:

	cognome e nome	classe
capitano		
consegnatore		
componente		
componente		
componente		
componente		
componente		

Si presenteranno negli spogliatoi della palestra del CUS Genova entro le 13:10 del 24 marzo 2006, pronti per entrare in campo, indossando tutti l'uniforme sportiva della scuola. Saranno accompagnati da

.....
 (scrivere *NESSUNO* o *nome e cognome* dell'accompagnatore, comunque un cellulare per contatti urgenti)

In caso la nostra Squadra risulti prima nella competizione per la Coppa Fermat e di conseguenza ottenga il diritto di conservare la Coppa per tutto l'anno, il nostro Istituto si impegna a restituire all'organizzazione della Gara la Coppa Fermat, prima della Gara dell'anno prossimo.

Cordiali saluti

.....
 firmato: