

Regolamento gare a squadre 2014

Progetto Olimpiadi di Matematica - Sezione di Roma

1 Date, orari e luoghi delle gare

Le Gare a squadre 2014 e la gara individuale alla Sapienza si svolgeranno nelle date indicate all'indirizzo web www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi. Per cause di forza maggiore potranno rendersi necessarie (lievi) variazioni nelle date e negli orari: modifiche in tal senso saranno pubblicizzate il prima possibile sulla pagina web.

2 Modalità di iscrizione

Le Scuole interessate devono iscriversi entro venerdì 31 gennaio 2014 scrivendo agli indirizzi di posta elettronica

cinzia_mate@libero.it e olimpiadi@mat.uniroma1.it.

Importante: tutte le comunicazioni relative alla gare a squadre della Sapienza, Tor Vergata e Cesenatico, come per la gara individuale e gli incontri preparatori, saranno inviate agli indirizzi di posta elettronica utilizzati per l'iscrizione alla gara a squadre della Sapienza.

Nel messaggio di adesione è bene che compaia il nome del referente della Scuola con un numero di telefono. Inoltre, per evitare equivoci nei premi di categoria, è necessario che ogni Scuola, al momento dell'iscrizione, indichi se va considerata fra:

- i Licei Scientifici,
- i Licei Classici, Linguistici, Pedagogici, Artistici,
- gli Istituti Tecnici e Professionali.

Una Scuola del Lazio che si sia iscritta ad una gara che si svolge in altra città e dà la possibilità di accedere alle Gara nazionale di Cesenatico, non si può iscrivere alla Gara di Roma. Le Scuole non provenienti dal Lazio possono partecipare a due gare, ma in tal caso le due squadre devono essere disgiunte, cioè senza alcuno studente in comune.

L'elenco delle Scuole iscritte alla Gara a squadre della Sapienza sarà pubblicato e via via aggiornato nel sito www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi.

Per importanti motivi organizzativi e logistici¹, è fondamentale che la data di scadenza per le iscrizioni sia rispettata.

Le squadre iscritte dovranno inoltre comunicare con almeno cinque giorni di anticipo rispetto alla data di svolgimento della gara:

nome, cognome e classe

degli otto studenti scelti per partecipare alla Gara a squadre della Sapienza, agli indirizzi di posta elettronica

cinzia_mate@libero.it e olimpiadi@mat.uniroma1.it.

¹Come ad esempio la prenotazione di Aule e l'acquisto di premi e magliette.

3 Gara a squadre alla Sapienza

Regole generali di partecipazione:

- Ogni squadra è formata, al più, da 8 studenti, distribuiti fra le varie classi secondo i seguenti criteri:
 - al più quattro studenti dell'ultimo anno,
 - al più sei studenti degli ultimi due anni,
 - al più sette studenti degli ultimi tre anni.

Ogni squadra dovrà designare un caposquadra.

- Di norma ogni Scuola può inviare una squadra. Possono mandare 2 squadre solo le Scuole che soddisfano **almeno uno** dei seguenti criteri:
 1. Esiste una divisione della Scuola secondo la tipologia:
 - Licei Scientifici;
 - Licei Classici, Linguistici, Pedagogici, Artistici;
 - Istituti Tecnici e Professionali.

In ogni caso, la composizione delle 2 squadre deve essere conforme a tale divisione. Ad esempio, se una Scuola presenta la squadra dello Scientifico e la squadra del Classico, non potrà accadere che studenti dello Scientifico facciano parte della squadra del Classico e viceversa.

2. La Scuola deve aver riportato buoni risultati nelle gare passate, nel senso che risulti fra le prime 27 Scuole nella classifica che si ottiene sommando i punteggi delle gare degli ultimi anni² disponibile alla pagina www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi/2014/graduatoriagenerale2014.pdf. In tal caso studenti che frequentano la stessa classe dovranno far parte della stessa squadra.

Si tenga presente che **non** potrà capitare che due squadre di una stessa Scuola siano ammesse alla gara di Tor Vergata.

La prova consiste in alcune domande a risposta multipla ed alcune domande a risposta numerica.

1. Per ogni domanda a risposta multipla sono indicate 6 risposte, di cui una ed una sola corretta:
 - per ciascuna risposta giusta vengono assegnati 5 punti,
 - per ciascuna risposta multipla³ o mancante 1 punto,
 - per ciascuna risposta errata 0 punti.
2. Per ogni domanda a risposta numerica, la risposta è un numero intero compreso tra 0 e 9999:
 - per ciascuna risposta giusta vengono assegnati 5 punti,
 - per ciascuna risposta mancante o illeggibile 1 punto,
 - per ciascuna risposta errata 0 punti.

²Per il 2014 si considereranno i punteggi del 2012 e 2013; a partire dal 2015 si considereranno i punteggi degli ultimi 3 anni. Nel caso abbiano partecipato due squadre di una stessa Scuola il punteggio attribuito è uguale alla parte intera della media aritmetica.

³Ossia se viene data più di una risposta ad una stessa domanda.

La prova avrà una durata di 65 minuti. **NON** è ammesso l'uso di calcolatrici tascabili, telefoni cellulari ed altri dispositivi elettronici.

La premiazione si svolgerà nell'Aula Magna al Rettorato, secondo i seguenti criteri.

(A) Verranno premiate le DIECI squadre che avranno totalizzato più punti. Fra le squadre rimanenti, verranno assegnati i seguenti premi di categoria: le DUE migliori fra i Licei Scientifici, le DUE migliori fra Istituti Tecnici e Professionali, le DUE migliori fra Licei Classici, Linguistici, Pedagogici, Artistici. Fra le squadre rimanenti, saranno poi premiate le DUE migliori squadre non provenienti dalla Città di Roma. Solo per individuare le prime 18 squadre da premiare, in caso di ex-aequo verrà dato un peso maggiore alla risposta all'ultima domanda (poi alla penultima domanda, e così di seguito).

(B) Tutte le squadre riceveranno un premio. È inoltre prevista una menzione speciale per le squadre che conseguono un punteggio elevato.

I componenti degli ultimi due anni delle 18 squadre premiate di cui al precedente punto (A) saranno invitati ad una gara individuale alla Sapienza. Alla gara sono invitati anche gli studenti che frequentano l'ultimo anno e che nel 2013 abbiano partecipato alla Gara a Squadre alla Sapienza, risultando fra le 18 squadre premiate. Per i migliori studenti dell'ultimo anno nella graduatoria della gara individuale sarà proposta l'immatricolazione gratuita al Corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 2014-15 alla Sapienza Università di Roma. Per maggiori informazioni si può consultare il regolamento della gara individuale, disponibile a partire dal mese di febbraio al sito di progetto olimpiadi www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi.

4 Gara a squadre a Tor Vergata

Le 18 Scuole premiate di cui al punto (A) potranno inviare **una** squadra alla Gara a squadre di Tor Vergata. Qualora due squadre di una stessa Scuola risultino tra le 18 premiate alla gara della Sapienza, potranno essere ammesse in sostituzione alla gara di Tor Vergata alcune delle squadre meglio classificate nella graduatoria della gara della Sapienza.

La gara si svolgerà seguendo il regolamento della Gara Nazionale a squadre di Cesenatico. Alla Gara di Tor Vergata parteciperanno solo 7 studenti per ogni squadra, distribuiti fra le varie classi secondo i seguenti criteri:

- al più quattro studenti dell'ultimo anno,
- al più sei studenti degli ultimi due anni.

La scelta dei 7 studenti compete alla Scuola e, in caso di necessità sono possibili sostituzioni rispetto a coloro che hanno partecipato alla gara della Sapienza. Se due squadre di una stessa Scuola si sono classificate tra le 18 del punto (A), è consentito far gareggiare a Tor Vergata studenti di entrambe le squadre che hanno partecipato alla gara della Sapienza. Ulteriori informazioni saranno disponibili alla pagina www.mat.uniroma2.it/~olimpiad/

5 Graduatoria finale

Per la GARA NAZIONALE A SQUADRE che si svolgerà a Cesenatico nel maggio 2013 saranno segnalate le squadre che si classificano tra le prime 10 alla gara di Tor Vergata e che sono meglio classificate nella graduatoria ottenuta nel modo seguente:

- Alle prime 10 squadre della Gara alla Sapienza saranno assegnati nell'ordine i punteggi

14 12 10 9 8 7 6 5 4 3

e per le squadre vincitrici dei premi di categoria, saranno assegnati 2 punti alla prima squadra e 1 punto alla seconda di ogni categoria.

- Alle prime 10 squadre della Gara a Tor Vergata saranno assegnati i punteggi

15 12 10 9 8 7 6 5 4 2

La graduatoria si ottiene sommando i punteggi. Nel caso più squadre si collochino a pari merito in una gara, ciascuna riceverà la media aritmetica dei punteggi assegnati per quelle posizioni (per esempio, se dopo la prima squadra ci sono due squadre a pari merito, ciascuna riceverà $(12 + 10)/2 = 11$ punti). Se due squadre di una stessa Scuola hanno partecipato alla Gara della Sapienza, la rappresentativa per la gara di Tor Vergata riceverà il massimo tra i due punteggi conseguiti.

Nel caso di ex-aequo nella graduatoria finale, prevale la gara alla Sapienza. Anche alla Gara Nazionale a squadre di Cesenatico parteciperanno solo 7 studenti per squadra.