

REGOLAMENTO GARE A SQUADRE 2020

PROGETTO OLIMPIADI DI MATEMATICA - SEZIONE DI ROMA

La **Gara a Squadre di Matematica del Progetto Olimpiadi - Sezione di Roma** (di seguito denominata brevemente “Gare Romane”) è una gara a due fasi organizzata dai tre dipartimenti di matematica delle Università Sapienza, Tor Vergata e Roma III, con la collaborazione dell’Unione Matematica Italiana ed il sostegno del Piano Lauree Scientifiche e dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica.

La prima fase della gara si svolge presso l’Università La Sapienza di Roma, e la seconda presso l’Università di Tor Vergata. La gara qualifica per la successiva Gara Individuale di Matematica alla Sapienza e, nel numero di squadre stabilito anno per anno dalla Commissione Olimpiadi dell’U.M.I., per la fase finale della Gara Nazionale a Squadre di Cesenatico.

Date e modalità di iscrizione

La prima fase delle Gare Romane 2020 si svolgerà alla Sapienza il giorno **14 febbraio 2020**.

La successiva fase delle Gare Romane si terrà a Tor Vergata il **6 marzo 2020**.

La Gara Individuale alla Sapienza avrà luogo ad **aprile**, e sarà pubblicizzata all’indirizzo:

www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi.

La fase finale della Gara Nazionale a Squadre si svolgerà a Cesenatico, **7-10 maggio 2020**.

Le Scuole interessate a partecipare alla Gara a Squadre del Progetto Olimpiadi - Sezione di Roma, **dovranno iscriversi entro il 9 febbraio 2020 tramite il sito:**

<http://www.fairmath.it>.

All’atto dell’adesione sarà richiesto il nome del referente della Scuola ed il relativo indirizzo di posta elettronica. È inoltre necessario che ogni Scuola, al momento dell’iscrizione, indichi se va considerata fra:

- i Licei Scientifici,
- i Licei Classici, Linguistici, Artistici, delle Scienze Umane, Musicali e Coreutici,
- gli Istituti Tecnici e Professionali.

Eventuali comunicazioni sulla Gare a Squadre del Progetto Olimpiadi - Sezione di Roma, e quelle relative alla gara individuale ed agli incontri preparatori, saranno pubblicate sui siti

www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi

www.mat.uniroma2.it/olimpiadi

oppure trasmesse direttamente agli indirizzi di posta elettronica utilizzati per l’iscrizione.

L’elenco delle Scuole iscritte alla Gara a squadre della Sapienza sarà pubblicato e via via aggiornato sul sito <http://www.fairmath.it>.

Per importanti motivi organizzativi (prenotazione aule, acquisto di premi ecc.) non potranno essere accettate iscrizioni oltre la data di scadenza sopra specificata. Per ragioni logistiche, il numero di squadre partecipanti è comunque limitato a 115.

1 Gara a Squadre alla Sapienza

Regole generali di partecipazione.

1. 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,

Ogni squadra dovrà designare un caposquadra.

2. Di norma ogni scuola può inviare **una** squadra. Possono mandare 2 squadre solo le scuole che soddisfano almeno uno dei seguenti criteri:

- (a) esiste una **divisione della scuola in più di una delle seguenti tre tipologie:**

- (i) Liceo Scientifico;
- (ii) Liceo Classico, Linguistico, Artistico, delle Scienze Umane, o Musicale e Coreutico;
- (iii) Istituto Tecnico e Professionale.

In questo 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).

- (b) la scuola ha riportato buoni risultati nelle gare passate, cioè **risulta fra le prime dieci scuole nella classifica** disponibile [qui](#), ottenuta sommando i punteggi delle gare Sapienza degli ultimi tre anni¹.

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

In cosa consiste la prova.

La prova consiste in 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 è corretta:
 - per ciascuna risposta giusta vengono assegnati 5 punti,
 - per ciascuna risposta illeggibile, non univoca 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 illeggibile o mancante 1 punto,
 - per ciascuna risposta errata 0 punti.

La prova avrà una durata di 65 minuti.

Non è ammesso l'uso di calcolatrici tascabili, telefoni cellulari ed altri dispositivi elettronici.

¹Ai fini della classifica, nel caso in un anno abbiano partecipato due squadre di una stessa Scuola, il punteggio attribuito è uguale alla media aritmetica dei punteggi ottenuti dalle due squadre.

La premiazione.

La cerimonia si svolgerà nell'Aula Magna al Rettorato, secondo i seguenti criteri:

1. Verranno premiate le TRE squadre che avranno totalizzato più punti.
2. Fra le squadre rimanenti, verranno assegnati i seguenti premi di categoria:
 - LA MIGLIORE della tipologia (i) (Licei Scientifici),
 - LA MIGLIORE della tipologia (ii) (Licei Classici, Linguistici, Artistici, delle Scienze Umane, Musicali e Coreutici),
 - LA MIGLIORE della tipologia (ii) (Istituti Tecnici e Professionali);
3. Fra le squadre rimanenti, sarà poi premiata LA MIGLIORE squadra non proveniente dalla città di Roma.

Per individuare le squadre da premiare e determinare la classifica in caso di ex-aequo, verrà dato un peso maggiore alla risposta all'ultima domanda (poi alla penultima domanda, ecc.).

2 Gara a Squadre a Tor Vergata

Sono ammesse all'iscrizione alla gara di Tor Vergata **le prime 36 scuole classificate alla gara della Sapienza**. Qualora due squadre di una stessa scuola risultino tra le prime 36 in classifica, la scuola potrà inviare *una* (e una sola) squadra alla gara di Tor Vergata; potranno quindi essere ammesse alla gara di Tor Vergata, in sostituzione, alcune delle squadre classificate immediatamente dopo in graduatoria.

Sottolineiamo che la partecipazione alle Gare Romane è (e resterà sempre) gratuita. Inoltre, allo scopo di promuovere la massima partecipazione delle scuole della provincia di Roma e limitrofe alla Gara a Squadre Nazionale organizzata dall' U.M.I. a Cesenatico, i dipartimenti di matematica delle Università Sapienza, Tor Vergata e Roma III si faranno carico presso l'U.M.I. delle spese di iscrizione alla Gara Nazionale per le 36 migliori squadre selezionate per la gara di Tor Vergata.

La Gara a Squadre di Tor Vergata si svolgerà secondo il regolamento della Gara Nazionale a squadre di Cesenatico. A tale gara parteciperanno quindi solo 7 studenti per ogni squadra, distribuiti fra le varie classi secondo lo stesso criterio della gara a squadre alla Sapienza.

Le squadre ammesse dovranno comunicare, con modalità che saranno rese note in seguito:

nome, cognome, codice fiscale, classe ed indirizzo e-mail (se disponibile)

dei sette studenti scelti per partecipare alla Gara a Squadre di Tor Vergata.

3 Gara Nazionale a Squadre di Cesenatico

Per la Gara Nazionale a squadre che si svolgerà a Cesenatico a maggio 2020, saranno segnalate le squadre meglio classificate alla Gara di Tor Vergata, nel numero stabilito dalla Commissione Olimpiadi dell'Unione Matematica Italiana, secondo il regolamento disponibile su

www.olimpiadi.dm.unibo.it/gara-a-squadre.

L' Istituto Nazionale di Alta Matematica contribuirà alle spese di partecipazione delle tre squadre meglio classificate nella Gara di Tor Vergata, che risultino convocate alla fase finale di Cesenatico.

4 Gara Individuale alla Sapienza

La Gara Individuale alla Sapienza si svolgerà ad aprile 2020.

Saranno invitati alla Gara Individuale *i componenti dell'ultimo anno delle prime 36 squadre in classifica della Gara a Squadre alla Sapienza 2020.*

Sono invitati inoltre, su richiesta:

- tutti gli studenti che frequentano l'ultimo anno e che risultano ammessi alla gara individuale di Cesenatico del 2020;
- gli studenti che frequentano l'ultimo anno e che nel 2019 abbiano partecipato alla Gara a Squadre alla Sapienza, risultando fra le prime 12 squadre classificate.

Per i migliori studenti dell'ultimo anno nella graduatoria della Gara Individuale alla Sapienza sarà proposta l'immatricolazione gratuita al Corso di Laurea in Matematica nell'a.a. 2020-21 alla Sapienza Università di Roma. Per maggiori informazioni si può consultare il regolamento della Gara Individuale, disponibile a partire dal mese di marzo sul sito del progetto olimpiadi www.mat.uniroma1.it/didattica/olimpiadi.