

UNIONE MATEMATICA ITALIANA
PROGETTO OLIMPIADI DI MATEMATICA

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

I Giochi di Archimede - 18 febbraio 2021

Cari Docenti,

in questa situazione emergenziale, che ha stravolto il normale andamento dell'anno scolastico, l'Unione Matematica Italiana si è impegnata a garantire, per quanto possibile, un regolare svolgimento delle Olimpiadi di Matematica nelle consuete tre fasi, cercando di ridurre al minimo l'onere dell'organizzazione a carico dei Referenti d'Istituto. Tutto ciò ha reso necessario un ripensamento delle modalità di svolgimento delle gare, che per quest'anno avverrà tramite piattaforma informatica. La partecipazione ai Giochi di Archimede sarà possibile sia a distanza, sia in presenza, esclusivamente tramite smartphone, tablet o computer anche in classe.

In particolare non sarà necessario né possibile avere copie cartacee del testo di gara.

Per ragioni di equità, si suggerisce se possibile di far svolgere la gara, in ciascun Istituto, in una medesima modalità e contestualmente. Ad esempio, si potrà effettuare la gara a scuola, sotto la vigilanza dei docenti, collegandosi tramite cellulare o computer (facendo in modo di autorizzare la presenza di tutti gli alunni partecipanti, indipendentemente dagli eventuali turni previsti dall'organizzazione didattica), oppure al pomeriggio ciascuno dalla propria abitazione (preferibilmente con una contestuale videochiamata collettiva attraverso la piattaforma in uso per la didattica a distanza, in modo che i docenti abbiano modo di seguire l'andamento ed esercitare almeno una forma di controllo di massima).

Descriviamo qui di seguito le modalità organizzative da adottare per lo svolgimento dei Giochi di Archimede. Contiamo sul vostro prezioso apporto e facciamo appello alla lealtà ed allo spirito olimpico dei partecipanti, che in questa situazione più che mai saranno essenziali per la regolarità dello svolgimento e l'affidabilità dei risultati.

1 Operazioni preliminari, prova di simulazione

I Giochi di Archimede si svolgeranno online per tutti gli studenti, il giorno 18 febbraio 2021, tramite piattaforma informatica.

- Nei giorni 9, 10 e 11 febbraio avrà luogo una prova di simulazione, dalla durata di 45 minuti, che tutti i futuri partecipanti ai Giochi di Archimede saranno tenuti ad effettuare, in modo da sperimentare la piattaforma. La simulazione si svolgerà, tutti e tre i giorni, **dalle ore 15 alle ore 20**; l'accesso alla compilazione sarà consentito dalle ore 15 **fino alle ore 19** tramite un link, diverso da scuola a scuola, che verrà comunicato a ciascun referente nella propria area riservata sul sito delle Olimpiadi di Matematica.
- I Referenti avranno cura di comunicare via mail (o altra modalità telematica, ad esempio tramite una o più classi virtuali di una piattaforma didattica create appositamente) tempestivamente i suddetti link a tutti gli studenti partecipanti, informandoli dell'obbligatorietà dell'effettuazione della simulazione per la partecipazione ai Giochi di Archimede.
- Occorrerà informare gli studenti partecipanti che, al momento dell'accesso alla piattaforma, saranno richieste loro alcune informazioni, tra cui il proprio *codice fiscale* ed il proprio indirizzo email (possibilmente la mail scolastica), che dovranno quindi avere a disposizione per poter partecipare.

- Potrà essere opportuno procedere alla creazione di uno più gruppi di comunicazione (via mail, Whatsapp, Telegram, etc.) o di videochiamata (ad esempio con classi virtuali tramite Classroom o altri software comunemente usati come piattaforme didattiche) che comprendano gli studenti dell'Istituto che parteciperanno alla gara, eventualmente distinguendo biennio e triennio.
- Al termine della simulazione, ciascun partecipante riceverà un messaggio di conferma che lo studente conserverà come ricevuta dell'avvenuta partecipazione.

Per ciascun partecipante che non abbia ancora compiuto i 14 anni occorrerà la sottoscrizione, da parte di un genitore, della liberatoria per l'utilizzo dei dati personali trasmessa dall'UMI. Tali liberatorie andranno conservate a cura del Referente d'Istituto.

Sul sito delle Olimpiadi di Matematica saranno via via rese disponibili informazioni più dettagliate ed aggiornate. Per ulteriori delucidazioni, sarà possibile rivolgersi all'indirizzo

archimede.202021@gmail.com

2 Svolgimento dei Giochi di Archimede

- La prova, che avrà luogo il giorno **giovedì 18 febbraio 2021**, sarà articolata in due turni, uno mattutino ed uno pomeridiano; nei due turni saranno proposti testi di gara diversificati sebbene essenzialmente equivalenti.
- Per ciascuno dei due turni e ciascuna delle due gare (biennio e triennio), saranno forniti nell'area riservata dei Referenti d'Istituto i link appositi, che saranno funzionanti solo durante tale intervallo temporale. Ai fini di una maggiore attendibilità e regolarità dei risultati, è opportuno che ciascun Istituto svolga la prova in un solo dei due turni, comunicando ai partecipanti solo i link relativi al turno prescelto.
- Il tempo a disposizione per lo svolgimento della prova sarà di 90 minuti; la prova per il biennio sarà costituita da 16 problemi a risposta multipla e la prova del triennio da 20.
- Il turno mattutino si disputerà nell'intervallo compreso tra le ore 9:30 e le ore 13:00; sarà possibile accedere allo svolgimento della prova a partire **dalle ore 9:30 fino alle ore 11:30**.
- Il turno pomeridiano si disputerà nell'intervallo compreso tra le ore 15:30 e le ore 19:00; sarà possibile accedere allo svolgimento della prova a partire **dalle ore 15:30 fino alle ore 17:30**.
- Come sempre, non sarà ammesso l'uso di calcolatrici, testi, appunti personali.

Si raccomanda di mettere in atto le misure praticabili che possano favorire la massima serietà nello svolgimento della gara, assicurandosi in particolare ciascuno studente operi in autonomia, in un clima di serenità e di impegno, controllando altresì, con i mezzi a disposizione della scuola, il regolare andamento dell'eventuale gara in modalità a distanza, ad esempio con l'ausilio di strumenti di videoconferenza.

3 Punteggi dei partecipanti ed ammissione alla Gara Distrettuale

Come di consueto, saranno assegnati 5 punti, 0 punti o 1 punto per ciascuna risposta esatta, errata o lasciata in bianco. La correzione e valutazione delle prove sarà automatica. Ad ogni partecipante sarà comunicato via mail il punteggio realizzato nei giorni successivi alla prova. Il Referente riceverà inoltre un resoconto contenente i risultati dei partecipanti nel proprio Istituto.

La Gara Distrettuale, finalizzata alla selezione per la successiva Finale Nazionale, si terrà nel mese di marzo. Ulteriori informazioni in merito all'organizzazione di tale gara saranno fornite a breve ai Coordinatori ed ai Responsabili Distrettuali.

Data la peculiarità dell'attuale situazione, va considerata la possibilità di segnalare per la Gara Distrettuale (che si svolgerà anch'essa online) un maggior numero di studenti rispetto a quello abituale. In particolare, invitiamo a valutare -in via eccezionale- l'opportunità di comprendere tra le segnalazioni, eventualmente in soprannumero, comunque coloro che, nei Giochi di Archimede del 2019, avevano ottenuto punteggi particolarmente brillanti, anche nell'eventualità che nell'attuale edizione fossero invece stati superati da altri.

La selezione finale per l'ammissione alla Gara Distrettuale è in ogni caso, come sempre, demandata ai Coordinatori Distrettuali, ai quali andranno segnalate eventuali situazioni che appaiano anomale o che suscitino ragionevoli dubbi in relazione ai risultati dei Giochi di Archimede.

Nel ringraziare per la preziosa collaborazione, auguriamo a tutti voi, pur nelle difficoltà che ci troviamo ad affrontare, un sereno svolgimento dei Giochi di Archimede, sperando che anche quest'anno possano essere un'esperienza interessante e coinvolgente, un'occasione di confronto sereno e leale per tutti gli studenti.

*I Responsabili dei Giochi di Archimede
Commissione Nazionale Olimpiadi di Matematica*