



Anche quest'anno la situazione epidemiologica, con le restrizioni e difficoltà che ne possono derivare, ci ha indotto a organizzare lo svolgimento della prima fase delle Olimpiadi di Matematica in varie modalità, sia in presenza, sia a distanza, su supporto cartaceo o tramite l'utilizzo di smartphone/tablet/computer, secondo le istruzioni riportate qui di seguito. Speriamo che questa soluzione consenta di svolgere serenamente i Giochi di Archimede nei vari Istituti e riduca al minimo l'onere dell'organizzazione. Tutte le ulteriori fasi di selezione, così come la Finale Nazionale, prevedranno comunque una modalità on-line qualora le condizioni non rendessero possibile lo svolgimento in presenza.

1 Istruzioni preliminari alla gara.

La gara avrà luogo, per tutti gli studenti, il giorno **2 dicembre 2021**.

Per consentire uno svolgimento più snello della prova, **il numero di problemi, è stato ridotto a 12**, sia per il biennio sia per il triennio, ed il tempo effettivo della prova sarà di **60 minuti**.

La gara potrà essere svolta **sia on-line, sia nella vecchia modalità tradizionale**; la gara potrà essere disputata **sia in presenza, sia a distanza**. Si suggerisce, per ragioni di equità, di effettuare la gara in ciascuna scuola in una sola di tali modalità.

Modalità on-line:

- I Referenti distribuiscono agli studenti **un link a una pagina web per la prova on-line**. Tramite questo link, gli studenti possono registrarsi inserendo i loro dati personali, scaricare una versione del testo di gara, e inserire le loro risposte direttamente tramite il sito; il sistema blocca automaticamente la compilazione dopo 60 minuti dalla consegna del testo.

Modalità tradizionale:

- i Referenti di istituto *stampano il testo, lo distribuiscono agli studenti, e ritirano la copia cartacea con le loro risposte.*

La gara effettuata in modalità tradizionale dovrà essere svolta giovedì 2 dicembre, possibilmente durante la mattina. Il testo per tale gara (in varie permutazioni possibili) sarà disponibile nell'area riservata dei Referenti di Istituto a partire dalla *mattina di martedì 30 novembre*.

Per la gara in modalità on-line, saranno invece previste **8 possibili fasce orarie per l'inizio della prova:**

fascia 1 → 9:00-9:45

fascia 2 → 10:00-10:45

fascia 3 → 11:15-12:00

fascia 4 → 12:15-13:00

fascia 5 → 14:30-15:15

fascia 6 → 15:30-16:15

fascia 7 → 16:45-17:30

fascia 8 → 17:45-18:30

La scelta della fascia oraria in cui iniziare la gara in modalità on-line è libera. L'orario di svolgimento della gara non è fissato rigidamente, in modo da consentire un'organizzazione più agevole: chi per esempio opta per la prima fascia, può iniziare in qualsiasi momento tra le 9:00 e le 9:45, e così via.

Al fine di minimizzare scambi di informazioni e possibili irregolarità, **ad ogni fascia oraria corrisponderà un testo differente.**

I Referenti che optano per la modalità on-line troveranno, sempre dalla *mattina di martedì 30 novembre*, nell'area riservata, i link alla prova da utilizzare per la gara, che dovranno essere trasmessi agli studenti (divisi per biennio e triennio, e corrispondenti ai differenti orari): raccomandiamo di utilizzare il link associato alla fascia oraria prescelta (ciascun link sarà attivo solo nella rispettiva fascia oraria).

Nel caso opta per la modalità on-line, nei giorni precedenti alla gara, il Referente di Istituto avrà cura di:

1. inserire in un gruppo di comunicazione (chat, classe virtuale, etc.) tutti gli studenti del proprio Istituto che parteciperanno alla gara;
2. informare gli studenti che per l'accesso al testo sarà necessario inserire tra i **dati obbligatori il proprio codice fiscale**, che dovranno quindi conoscere al momento della gara;
3. inviare agli studenti partecipanti, poco prima dell'orario stabilito dalla scuola per l'inizio della gara, il relativo link.

Per la modalità on-line la correzione avverrà in maniera automatica ed i relativi risultati saranno resi disponibili nei giorni successivi alla gara. Chi opterà per la modalità tradizionale dovrà raccogliere autonomamente le griglie di risposta degli studenti (per esempio su carta, o tramite modulo Google, o via mail, foto dal cellulare, etc.). Successivamente alla gara, la Commissione Olimpiadi provvederà a pubblicare le usuali griglie di correzione.

Come misura di emergenza, verranno pubblicati *la mattina di martedì 30 novembre*, nell'area riservata, alcuni file in formato pdf di testi di gara che potranno essere utilizzati, nelle varie fasce orarie, in caso di blocco o malfunzionamento del sistema informatico sul quale verrà svolta la gara on-line. Nel caso malaugurato in cui si presentassero difficoltà, ecco come procedere:

1. in caso di ritardi imprevisti potranno essere utilizzati i link corrispondenti alle fasce orarie successive;

2. nel caso in cui gli studenti incontrino problemi tecnici con la modalità on-line, si potrà passare a quella tradizionale, fornendo loro il testo cartaceo o relativo file, oppure il file di emergenza corrispondente alla fascia oraria prevista per la gara;
3. la raccolta delle risposte, unitamente al codice della prova presente sul testo di ciascun partecipante, come anche la correzione della prova, avverrà in tal caso nello stesso modo dei docenti che hanno scelto la modalità tradizionale (invio delle risposte per esempio tramite modulo Google, o via mail, foto dal cellulare, etc.; correzione manuale tramite griglia risposte, pubblicata dopo la gara nell'area riservata).

Sul sito delle [Olimpiadi della Matematica](#) saranno disponibili delle FAQ per informazioni più dettagliate. Qualora i Referenti di Istituto avessero questioni non presenti in tali FAQ, possono scrivere per ulteriori chiarimenti all'indirizzo: archimede.202021@gmail.com.

Ricordiamo che non è ammesso, durante la prova, l'uso di calcolatrici, tavole, testi o appunti personali: agli studenti è concesso solo l'uso di fogli di brutta copia. Si raccomanda di garantire la massima serietà nello svolgimento delle prove, assicurandosi in particolare che il lavoro venga svolto autonomamente da ciascuno studente in un clima di serenità e di impegno. Qualora la prova venga effettuata a distanza, si raccomanda inoltre di *controllare il regolare svolgimento della gara*, con l'ausilio degli strumenti di video conferenza.

2 Valutazione delle prove

La correzione sarà *automatica*, per gli Istituti che adotteranno la modalità on-line, e manuale per chi sceglierà la modalità tradizionale. Come sempre, il punteggio assegnato per ogni quesito sarà:

risposta esatta: 5 punti;

risposta errata: 0 punti;

nessuna risposta, o risposta non intellegibile (illeggibile, più risposte presenti, etc.): 1 punto.

Nelle Scuole che svolgeranno la prova in modalità on-line, ogni studente riceverà il proprio risultato nei giorni successivi alla prova e ciascun Referente d'Istituto riceverà un resoconto con tutti i risultati dei partecipanti.

Per le Scuole che disputeranno la gara in modalità tradizionale, il Referente d'Istituto potrà correggere manualmente le prove servendosi delle griglie di risposte che saranno rese disponibili nella rispettiva area riservata.

Nei giorni successivi alla gara, sarà richiesto di compilare l'usuale *file excelOLI.xls* con i dati degli studenti segnalati per la Gara Distrettuale. In tale file sarà possibile segnalare, come sempre, anche studenti ritenuti meritevoli di partecipare alla seconda fase, che per qualsiasi ragione non abbiano potuto svolgere la gara del 2 dicembre.

Confidiamo che il livello di difficoltà della gara sia adatto agli studenti coinvolti. Ricordiamo tuttavia che *la soluzione di tutti i problemi, in soli 60 minuti, debba ritenersi senza dubbio eccezionale!* La rosa di quesiti mira ad offrire la possibilità ad ogni studente di scoprire e cimentarsi con quelli a lui

piu` congeniali: la soluzione anche soltanto di alcuni problemi, magari inusuali, deve quindi considerarsi un risultato in ogni caso significativo.

3 Testi in lingua inglese, in Braille, per studenti con DSA

Anche quest'anno potremo fornire **un testo in lingua inglese** (sia per la gara di biennio, sia per quella di triennio), al fine di garantire la piu` ampia partecipazione ai Giochi di Archimede. *Gli studenti che desiderino svolgere la prova in inglese dovranno segnalarlo per tempo ai Referenti d'Istituto*, che potranno fornire loro tale testo, in versione cartacea o relativo file (da reperire sempre nell'area riservata a partire dalla mattina del 30 novembre).

Come gli scorsi anni, inoltre, i testi dei Giochi di Archimede saranno disponibili anche **in Braille**: *i Referenti d'Istituto interessati al testo in Braille sono pregati di richiederli per tempo alla segreteria UMI.*

Ciascun Referente d'Istituto potr`a valutare la concessione di ulteriori strumenti compensativi agli alunni affetti da DSA (quali l'uso di calcolatrice, riduzione del numero di quesiti, insegnante di supporto ecc.), in accordo con il loro piano didattico personalizzato.

4 Selezione per la Gara Distrettuale

La Gara Distrettuale si svolgerà a febbraio 2022 e sarà finalizzata alla selezione dei partecipanti alla **Finale Nazionale**. Ulteriori informazioni sullo svolgimento di tale gara saranno fornite ai Coordinatori Distrettuali.

La selezione finale per la partecipazione alla Gara Distrettuale `e demandata per ciascuna provincia ai rispettivi Coordinatori Distrettuali. Ricordiamo che la partecipazione degli studenti del biennio alle gare `e di fondamentale importanza, pertanto raccomandiamo di favorire un'adeguata partecipazione di studenti del biennio e di segnalarne un congruo numero. A tal fine, `e opportuno che vi sia pertanto una presenza equilibrata di alunni del biennio e del triennio alla Gara Distrettuale.

Qualora si presentassero situazioni dubbie (ad esempio numerosi punteggi molto elevati, oppure alunni considerati particolarmente brillanti e promettenti che siano impossibilitati a partecipare, o altre situazioni peculiari), queste potranno essere segnalate al Coordinatore Distrettuale, che potr`a tenerne debito conto.

5 Materiale per la preparazione e altre informazioni

Si ricorda l'indirizzo del sito delle olimpiadi: <http://olimpiadi.dm.unibo.it>.

Si suggerisce agli studenti e ai docenti interessati di consultare il sito e in particolare il forum olimpico

<http://www.oliforum.it>

dove si possono trovare informazioni, esercizi, soluzioni e dove vengono annunciate tempestivamente tutte le iniziative "olimpiche". Segnaliamo inoltre che nella sezione **Training Olimpico** della home-page di Massimo Gobino (uno dei preparatori della nostra squadra nazionale)

È presente molto materiale utile per la preparazione alle Olimpiadi. Altro materiale per allenarsi, utile anche per studenti delle prime classi, si può trovare sul sito <http://www.problemisvolti.it>, curato da Emanuele Callegari.

Nel ringraziarvi per la preziosa collaborazione, auguriamo a voi tutti e tutte, pur nelle perduranti difficoltà legate alla situazione pandemica, un sereno svolgimento dei Giochi di Archimede, sperando che ancora una volta possano rappresentare un'occasione di coinvolgimento e di scoperta per tutti gli studenti.

La Commissione Nazionale per le Olimpiadi di Matematica