



Ministero dell'Istruzione
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Olimpiadi Italiane di Astronomia - XIX Edizione

REGOLAMENTO

Articolo 1

La Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione del MI - Ufficio 1 - indice annualmente le Olimpiadi Italiane di Astronomia che si svolgono in tre fasi:

- Preselezione;
- Gara Interregionale;
- Finale Nazionale.

La competizione è finalizzata a stimolare l'interesse per lo studio delle discipline scientifiche in generale, dell'Astronomia e dell'Astrofisica in particolare, e a offrire agli studenti delle scuole italiane una proficua occasione d'incontro con il mondo della ricerca scientifica e di confronto fra le diverse realtà scolastiche. La Finale Nazionale si svolge, di norma, nel mese di aprile. Le Olimpiadi Italiane di Astronomia sono, a pieno titolo, attività scolastica.

Articolo 2

La realizzazione delle Olimpiadi Italiane di Astronomia viene assegnata annualmente all'Ente che, in risposta a un bando di selezione pubblica del MI, avrà presentato l'offerta ritenuta più idonea da parte di una apposita commissione nominata dal MI.

Il MI e l'Ente assegnatario firmano una convenzione con la quale quest'ultimo si impegnerà a rispettare tutti gli obblighi assunti. Per l'edizione 2021 l'Ente assegnatario è la Società Astronomica Italiana (SAIt).

La partecipazione alle Olimpiadi Italiane di Astronomia è riservata alle studentesse e agli studenti delle scuole italiane, statali o paritarie, senza distinzione di nazionalità e cittadinanza. Sulla base degli anni di nascita, un totale di quattro indicati per ogni edizione nel bando ufficiale, e/o della scuola frequentata. I partecipanti saranno suddivisi nelle seguenti 3 categorie:

- Junior 1: studentesse e studenti frequentanti l'ultimo anno delle scuole secondarie di primo grado;
- Junior 2: nate/i negli ultimi due dei quattro anni ammessi alla partecipazione, frequentanti le scuole secondarie di secondo grado;
- Senior: nate/i nei primi due dei quattro anni ammessi alla partecipazione, frequentanti le scuole secondarie di secondo grado.

Per regolamento internazionale gli studenti che nell'anno precedente hanno fatto parte della Squadra Italiana alle Olimpiadi Internazionali di Astronomia potranno partecipare all'edizione delle Olimpiadi Italiane dell'anno in corso, se nati negli anni ammessi alla partecipazione, solo nella categoria Senior. Nel bando annuale sono specificate le modalità e i criteri per la partecipazione e la selezione dei concorrenti.

Per lo svolgimento della Fase di Preselezione e della Gara Interregionale, il territorio potrà essere suddiviso in sedi regionali e/o interregionali a cui le scuole faranno riferimento in base alla loro collocazione territoriale. Le sedi interregionali possono a loro volta costituire sedi staccate per agevolare la partecipazione degli studenti.

Articolo 3

Per lo svolgimento della Gara Interregionale dell'edizione 2021, in presenza o online, il territorio nazionale, a seguito della collaborazione tra SAIt e Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) è suddiviso tra 10 sedi interregionali:

- INAF - OA di Bologna - scuole di Emilia Romagna e Toscana
- INAF - OA di Cagliari - scuole della Sardegna
- INAF - OA di Catania - scuole della Sicilia
- INAF - OA di Brera, Milano - scuole della Lombardia
- INAF - OA di Capodimonte, Napoli - scuole di Basilicata, Campania e Puglia
- SAIt - Planetario "Pythagoras", Città Metropolitana di Reggio Calabria - scuole della Calabria

SAIt – Società Astronomica Italiana

Largo Enrico Fermi 5 - 50125 Firenze – C.F. 94049790481



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



- INAF - IAPS di Roma - scuole del Lazio
- INAF - OA d'Abruzzo, Teramo - scuole di Abruzzo, Marche, Molise e Umbria
- INAF - OA di Torino - scuole di Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta
- INAF - OA di Trieste - scuole di Friuli-Venezia Giulia, Veneto e Trentino-Alto Adige

Articolo 4

Registrazione delle scuole: 23 novembre - 7 dicembre 2020

Le scuole che intendono aderire alle Olimpiadi Italiane di Astronomia devono iscriversi, gratuitamente, registrando i propri dati entro il termine e le modalità di seguito indicate.

Sul sito delle Olimpiadi Italiane di Astronomia (www.olimpiadiastromia.it) viene attivata una pagina di registrazione, dove le scuole interessate a partecipare indicheranno:

- a) i dati della scuola;
- b) un docente referente di discipline scientifiche (cognome, nome, e-mail, recapito telefonico) incaricato dal Dirigente Scolastico di organizzare le Olimpiadi Italiane di Astronomia presso la scuola;
- c) l'indirizzo e-mail istituzionale della scuola;
- d) eventuali altri docenti di discipline scientifiche (cognome, nome, e-mail) che collaboreranno all'organizzazione delle Olimpiadi presso la scuola.

A conferma della registrazione il docente referente riceverà un username e una password da utilizzare per accedere alle pagine riservate per la registrazione degli studenti e per tutte le fasi successive.

Alle scuole, ai docenti (referenti e collaboratori) e agli studenti partecipanti verranno rilasciati degli attestati di partecipazione utilizzabili ai fini della vigente normativa.

Registrazione degli studenti: 23 novembre - 11 dicembre 2020

Nella pagina di registrazione i docenti referenti inseriranno i dati anagrafici degli studenti che parteciperanno alla Fase di Preselezione (cognome e nome, data di nascita, genere, classe frequentata, eventuali ulteriori informazioni). L'inserimento potrà avvenire in più sessioni successive. Solo gli studenti registrati potranno partecipare alla Fase di Preselezione.

Solo nel caso in cui la Fase di Preselezione si possa svolgere "in presenza" le scuole che non aderiscono alle Olimpiadi Italiane di Astronomia 2021, ma hanno studenti che chiedono di partecipare, possono segnalarne i nominativi entro il 5 dicembre 2020 scrivendo a olimpiadi_astromia@sait.it. Questi studenti potranno essere assegnati come "aggregati" a una scuola partecipante vicina alla loro sede di residenza, se sarà possibile identificarne una disposta ad accettarli. La partecipazione di studenti "aggregati" non sarà consentita nel caso in cui la competizione dovesse svolgersi "on-line".

Articolo 5

La scelta delle prove delle varie fasi è a cura di una giuria di esperti costituita da astronomi, docenti universitari, docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado, individuati dalla SAI in collaborazione con l'INAF e con la Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale d'istruzione del MI - Ufficio 1.

Le Giurie così individuate procederanno alla valutazione delle prove della Gara Interregionale e della Finale Nazionale.

La correzione delle prove della Fase di Preselezione è a cura dei docenti referenti nelle singole scuole iscritte. I risultati saranno trasmessi alla sede interregionale di competenza, che provvederà a redigere l'elenco degli ammessi alla Gara Interregionale.

La durata delle tre prove è indicata nel bando.

Ogni tentativo di plagio o di ricorso a sussidi diversi da quelli ammessi e/o eventualmente forniti dalle giurie comporta l'immediata esclusione dalle Olimpiadi Italiane di Astronomia. Le decisioni delle giurie sono definitive e insindacabili.



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Articolo 6

Svolgimento delle prove

Fase di Preselezione: 17 e 18 dicembre 2020

La Fase di Preselezione si svolgerà simultaneamente in tutte le scuole partecipanti con inizio alle ore 11:00 del 17 dicembre 2020 per le categorie Junior 1 e Junior 2 e alle ore 11:00 del 18 dicembre 2020 per la categoria Senior. In entrambi i giorni e per tutte le categorie la prova avrà una durata di 45 minuti.

Dalle ore 17:00 del 14 dicembre il docente referente potrà scaricare dalla pagina riservata:

- le prove (questionari in formato .pdf) per le categorie Junior 1, Junior 2 e Senior;
- gli indirizzi e-mail e i numeri di telefono delle sedi interregionali e della sede nazionale a cui si potrà rivolgere, dalle ore 08:30 alle ore 14:30 del 17 e 18 dicembre, per chiarimenti o per segnalare problemi di qualsiasi natura.

I questionari saranno costituiti da 30 domande a risposta multipla, ciascuna con 4 possibili risposte. Le domande saranno suddivise in tre livelli di difficoltà crescente, ognuno composto da 10 domande. Il docente responsabile avrà cura di registrare l'orario di consegna dei questionari da parte dei singoli partecipanti (spazio previsto nel frontespizio).

Per la valutazione si opererà come segue:

- i questionari verranno valutati dal docente referente e dagli eventuali docenti collaboratori della scuola;
- nella valutazione si dovrà tener conto che non è possibile per gli studenti apportare correzioni alle risposte già date: le domande con una doppia risposta o con correzione/i alla risposta dovranno essere considerate errate;
- dalle ore 14:30 del 18 dicembre, nella pagina riservata sul sito, verrà attivata una sezione precompilata per riportare il resoconto della Fase di Preselezione; la compilazione del resoconto darà accesso al file con le soluzioni del questionario;
- dalle ore 14:30 del 18 dicembre i docenti che avranno compilato il resoconto della Fase di Preselezione avranno accesso a una sezione precompilata che conterrà il nome degli studenti, distinti per categoria, per riportare il numero di risposte esatte, errate e non date per ognuno dei tre livelli;
- per ogni risposta esatta verranno assegnati due punti per le domande del primo livello, tre punti per le domande del secondo livello e quattro punti per le domande del terzo livello; per le risposte non date verranno assegnati 0,2 punti per le domande del primo livello, 0,4 punti per le domande del secondo livello e 0,8 punti per le domande del terzo livello; per ogni risposta errata verranno assegnati 0 punti per tutti i livelli;
- il punteggio massimo ottenibile è di 90 punti, la valutazione totale di ciascun partecipante verrà visualizzata in modo automatico.

La correzione dei questionari degli eventuali studenti "aggregati" (che saranno accettati solo nel caso in cui la Fase di Preselezione si possa svolgere "in presenza") è affidata all'insegnante referente della scuola ospitante, che provvederà a comunicare il punteggio loro assegnato con le stesse modalità degli studenti della propria scuola.

Il termine ultimo per riportare le valutazioni è fissato alle ore 17:00 del 23 dicembre 2020.

A parità di punteggio totale i partecipanti verranno classificati in base a:

- maggior numero di risposte esatte nelle domande del terzo livello;
- maggior numero di risposte esatte nelle domande del secondo livello;
- tempo impiegato per l'esecuzione della prova.

Il docente referente provvederà a custodire le prove in originale, per i controlli a campione che gli organizzatori si riservano di eseguire. Le prove dovranno essere custodite fino a 60 giorni dopo la conclusione della Finale Nazionale.

Ammissione alla Gara Interregionale

Visti i risultati pervenuti dai docenti referenti, a insindacabile giudizio delle Giurie di Preselezione di ciascuna sede interregionale, per ciascuna scuola partecipante saranno ammessi alla Gara Interregionale fino a un massimo di quattro studenti nella categoria Junior 1 (scuole secondarie di primo grado) e fino a un massimo di tre studenti



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



nella categoria Junior 2 e di tre studenti nella categoria Senior (scuole secondarie di secondo grado), purché la valutazione conseguita dagli studenti sia risultata superiore a 50/90 per la categoria Junior 1, a 52/90 per la categoria Junior 2 e a 58/90 per la categoria Senior. Gli studenti “aggregati” eventualmente ammessi alla Gara Interregionale saranno considerati in “over quota” rispetto a quelli della scuola ospitante.

Il Comitato Organizzatore Nazionale si riserva, con decisione motivata, di aumentare il numero massimo di ammessi alla Gara Interregionale per ciascuna scuola, e/o di modificare il limite minimo della valutazione necessaria per l'ammissione alla Gara Interregionale.

I nomi degli ammessi alla Gara Interregionale 2021 saranno resi noti entro giovedì 7 gennaio 2021 sul sito delle Olimpiadi di Astronomia (www.olimpiadiastronomia.it) e sul sito della Società Astronomica Italiana (www.sait.it). Tale comunicazione avrà valore ufficiale. Qualora la Gara Interregionale potesse essere svolta “in presenza”, contestualmente ai nomi degli ammessi saranno comunicate le sedi di svolgimento.

Rinuncia alla partecipazione alla Gara Interregionale

Nel caso in cui uno studente ammesso alla Gara Interregionale volesse rinunciare alla partecipazione, la scuola interessata potrà sostituirlo con un altro studente purché:

1. il docente referente della scuola faccia pervenire al Comitato Organizzatore una dichiarazione di rinuncia da parte dello studente firmata da almeno uno dei genitori;
2. la dichiarazione di rinuncia venga trasmessa entro e non oltre il 4 febbraio 2021;
3. contestualmente alla dichiarazione di rinuncia venga comunicato il nome dello studente subentrante;
4. lo studente subentrante abbia conseguito una valutazione che gli avrebbe consentito di essere ammesso alla Gara Interregionale;
5. la posizione in classifica dello studente subentrante non sia di oltre due posti oltre il limite di ammessi per ciascuna scuola. Quindi in una scuola secondaria di primo grado potrà subentrare solo uno studente classificato al quinto o al sesto posto, mentre in una scuola secondaria di secondo grado potrà subentrare, in ciascuna delle due categorie, solo uno studente classificato al quarto o al quinto posto.

Articolo 7

Alle scuole e agli studenti partecipanti verranno rilasciati attestati di partecipazione.

In ogni sede interregionale, il primo classificato di ciascuna categoria sarà designato vincitore della Gara Interregionale per la sede e la categoria di appartenenza.

I 15 studenti, cinque per ogni categoria, che a insindacabile giudizio della Giuria Nazionale avranno conseguito i punteggi migliori nella Finale Nazionale, saranno proclamati vincitori delle Olimpiadi Italiane di Astronomia. Ai 15 vincitori così individuati saranno assegnati la Medaglia “Margherita Hack” e un attestato. Per tutte e tre le categorie verrà inoltre assegnato un “Diploma di Merito” ai partecipanti classificati dal sesto al decimo posto. Una targa speciale sarà assegnata agli studenti che avranno partecipato, inclusa quella in corso, ad almeno tre Finali Nazionali.

La Giuria Nazionale potrà decidere di assegnare menzioni speciali agli studenti che nello svolgimento delle prove si siano distinti in modo particolare.

I primi 3 classificati della categoria Junior 2 e i primi 2 classificati della categoria Senior nella Finale Nazionale formeranno la Squadra Italiana che rappresenterà l'Italia alle Olimpiadi Internazionali di Astronomia (IAO) 2021. Per gli allievi frequentanti il secondo biennio la partecipazione alle Olimpiadi Italiane di Astronomia dà diritto all'accesso al credito formativo.

Articolo 8

Le spese di soggiorno degli studenti partecipanti alla Finale Nazionale e dei docenti accompagnatori sono a carico della Società Astronomica Italiana. È prevista la sistemazione alberghiera in camera doppia per i docenti e in camera doppia o tripla per gli studenti. Ogni richiesta di variazione della sistemazione proposta dall'organizzazione dovrà essere comunicata per tempo, concordata con l'organizzazione e sarà a carico dei partecipanti.



Ministero dell'Istruzione
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Gli studenti concorrenti, poiché minorenni, viaggeranno sotto la responsabilità dei docenti accompagnatori. Sia la Società Astronomica Italiana, Ente affidatario delle Olimpiadi Italiane di Astronomia, nonché il personale della Direzione Generale impegnato nella manifestazione è esonerato da ogni responsabilità di vigilanza.

Articolo 9

Al fine di migliorare il livello di competitività dei partecipanti sono previsti i seguenti stage formativi:

➤ Stage Estivo di Formazione (SEF)

I cinque vincitori per la categoria Junior 2 e i cinque vincitori per la categoria Senior saranno invitati allo Stage Estivo di Formazione (SEF) organizzato in una località che verrà successivamente individuata.

La frequenza al SEF è obbligatoria per i cinque studenti selezionati a comporre la Squadra Italiana per poter effettivamente partecipare alle IAO 2021. In caso di mancata frequenza al SEF, o di rinuncia alla partecipazione alle IAO 2021 da parte di un componente la Squadra Italiana, gli organizzatori potranno proporre un sostituto, purchè partecipante al SEF, individuato scorrendo la graduatoria di merito della Finale Nazionale.

Le spese di soggiorno per la partecipazione al SEF sono a carico della Società Astronomica Italiana. Restano a carico dei partecipanti le spese di viaggio.

➤ Stage presso il TNG

I componenti della Squadra Italiana alle IAO 2021 per la categoria Senior verranno invitati a uno stage presso il Telescopio Nazionale Galileo (La Palma, Isole Canarie - Spagna).

Le spese per la partecipazione a questo stage saranno a carico della Società Astronomica Italiana.

➤ Stage presso altre strutture

Gli ammessi alla Finale Nazionale, scorrendo la graduatoria di merito, potranno essere invitati a partecipare ad altri stage di formazione presso strutture INAF o SAIIt e alla Scuola Estiva di Astronomia di Orientamento ed Eccellenza "A Scuola di Stelle" organizzata in una località che verrà successivamente individuata.

Le spese di soggiorno per la partecipazione a questi stage sono a carico degli organizzatori. Restano a carico dei partecipanti le spese di viaggio.

Articolo 10

Le modalità di svolgimento delle tre fasi elencate nell'art. 1, sono indicate nel bando e tengono conto dell'eventuale presenza di provvedimenti governativi legati all'emergenza covid-19 che dovessero limitare la presenza degli studenti nelle scuole o i loro spostamenti.

Articolo 11

Con l'iscrizione alle Olimpiadi Italiane di Astronomia, i Dirigenti delle scuole partecipanti accettano incondizionatamente tutte le norme del presente Regolamento.

Firenze, 18 novembre 2020

Il Presidente della Società Astronomica Italiana
Prof. Roberto Buonanno