

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS



OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI TRIESTE



OLIMPIADI ITALIANE DI ASTRONOMIA 2007

**Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Trieste
con il patrocinio e la collaborazione della Società Astronomica Italiana
con il patrocinio del Ministero della Pubblica Istruzione**

BANDO DI PARTECIPAZIONE

I.

L'Istituto Nazionale di Astrofisica con la sua struttura dell'Osservatorio Astronomico di Trieste, assieme alle strutture dell'Osservatorio Astrofisico di Catania e dell'Osservatorio Astronomico di Collurania (Teramo) e con la collaborazione della Società Astronomica Italiana, che opera nell'ambito del protocollo d'intesa con il Ministero della Pubblica Istruzione, organizza le Olimpiadi Italiane di Astronomia 2007 con lo scopo di diffondere lo studio dell'astronomia e dell'astrofisica e di offrire agli studenti occasione di incontro e di confronto al fine di sviluppare il loro interesse e la loro motivazione allo studio delle discipline scientifiche e dell'astronomia in particolare.

La manifestazione si svolgerà sotto l'egida del Comitato internazionale di coordinamento delle Olimpiadi internazionali di astronomia.

I.N.A.F. – Istituto Nazionale di Astrofisica
Osservatorio Astronomico di Trieste - Via G.B. Tiepolo, 11 I-34131 Trieste, Italy
C.F. 97220210583 Tel. 040 3199 111 Fax. 040 30 94 18 www.ts.astro.it



Il coordinamento generale degli eventi è curato dal sig. Conrad Böhm, dipendente dell'INAF e rappresentante dell'INAF al Comitato internazionale di coordinamento.

In accordo con i vigenti regolamenti dell'International Astronomy Olympiad of the Euro-Asian Astronomical Society, potranno essere ammessi alla manifestazione gli studenti e le studentesse delle scuole italiane nati negli anni 1992 e 1993 (**categoria junior**) e quelli nati negli anni 1990 e 1991 (**categoria senior**), senza distinzione di nazionalità e cittadinanza.

La Giuria nazionale di tre membri sarà nominata entro il 15 aprile 2007 dal Presidente del Comitato per le Olimpiadi italiane di astronomia di concerto con il Direttore dell'Osservatorio di Trieste.

Quali esponenti regionali dell'organizzazione della manifestazione, sono designati il dott. Mauro Dolci dell'Osservatorio astronomico di Collurania a Teramo e il dott. Giuseppe Cutispoto dell'Osservatorio astrofisica di Catania. La prof.ssa Angela Misiano ricopre il ruolo di delegata della Società Astronomica Italiana.

II.

La competizione si svolgerà in tre fasi successive, come di seguito specificato:

1) **Fase preliminare** (preselezione):

Coloro che intendono partecipare dovranno svolgere un tema analitico-descrittivo per una lunghezza massima di due cartelle i cui titoli (uno per categoria) saranno resi noti sul sito telematico www.oats.inaf.it/olimpiadi/ il giorno 2 gennaio 2007.

I titoli riguarderanno argomenti di astronomia generale o anche astrofisica elementare e potranno essere corredati da suggerimenti per il loro svolgimento.

I candidati dovranno spedire per raccomandata A/R i temi svolti, accludendo il modulo di domanda di partecipazione compilato, modulo scaricabile dal sito telematico predetto, a una sola delle tre sedi regionali, a seconda della loro regione di residenza:

- Osservatorio astronomico di Trieste, via G.B. Tiepolo 11, I-34131 Trieste (residenti in Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria)



- Osservatorio astronomico di Collurania, via Mentore Maggini, I-64100 Teramo (residenti in Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise e Puglia)
- Osservatorio astrofisico di Catania, via S. Sofia 78, I-95123 Catania (residenti in Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna)

indicando sulla busta la dicitura "Olimpiadi di astronomia", inderogabilmente entro il giorno 31 gennaio 2007 (farà fede il timbro postale), pena la mancata accettazione della domanda.

Presso ciascuno dei tre Osservatori, si riunirà una giuria regionale preselettiva, composta da astronomi e/o insegnanti di scuola superiore, nominata dal rispettivo direttore che entro il 20 febbraio 2007 ammetterà, a suo insindacabile giudizio, un numero di partecipanti alla fase successiva, nella misura massima di 12 junior e 12 senior a Teramo e Catania, 20 junior e 20 senior a Trieste (tenuto conto della ripartizione demografica). I loro nomi saranno resi noti entro il 28 febbraio 2007 sul sito telematico predetto e tale comunicazione avrà valore ufficiale.

2) Gare regionali:

I partecipanti ammessi in seguito alla preselezione dovranno presentarsi, muniti di un documento d'identità valido riportante la loro data di nascita, presso l'osservatorio di competenza territoriale nella data e all'ora che sarà comunicata sul predetto sito telematico e a ognuno per telefono.

La gara regionale si svolgerà nel corso di una giornata del mese di marzo a cura della giuria regionale e consisterà in due prove scritte:

a) **una sessione teorica** individuale dedicata alla risoluzione scritta di problemi di astronomia generale, astrofisica e cosmologia elementare (due ore);

b) **una sessione pratica** individuale dedicata alla risoluzione scritta di un problema articolato di analisi ed elaborazione di dati astronomici (due ore). Nel corso delle gare sarà ammesso l'uso di calcolatrici aritmetiche e del necessario per scrivere e disegnare; non sarà ammesso l'uso di testi o altra strumentazione, né di computer di alcun tipo né telefoni cellulari, eccetto ciò che sarà appositamente fornito dalla Giuria ai partecipanti nel corso delle gare medesime. I partecipanti saranno informati delle regole emanate dal comitato per le olimpiadi



internazionali di astronomia, cui dovranno attenersi nel corso delle gare.

La **materia delle prove** consisterà in problemi teorici e pratici di astronomia generale, astronomia pratica e osservativa, astrofisica e cosmologia elementari. Le prove saranno differenziate tra le due categorie (junior e senior) tenendo conto delle rispettive età e delle rispettive capacità cognitive. I temi delle prove saranno scritti dal rappresentante italiano e da altri membri del Comitato per le olimpiadi italiane di astronomia.

Non saranno assegnati problemi che richiedano l'applicazione di analisi differenziale e integrale, meccanica superiore e relativistica, chimica, trigonometria sferica, statistica o informatica avanzate. Sul sito telematico www.oats.inaf.it/olimpiadi/ i partecipanti potranno trovare indicazioni per la preparazione alla competizione, specialmente riguardo ai testi consigliati per lo studio.

Le giurie regionali redigeranno entro il 15 aprile 2007 le **classifiche** di merito risultanti, secondo categoria. Ai partecipanti verranno consegnati diplomi di partecipazione nonché i diplomi per i primi classificati ed eventuali altri premi che saranno deliberati dalle Giurie.

3) **Gara nazionale:**

I primi classificati delle gare regionali saranno ammessi a partecipare alla gara nazionale, che si svolgerà a Trieste nel corso del mese di maggio a cura del locale osservatorio, nella misura massima di 3 junior e 3 senior per Teramo e Catania, 5 junior e 5 senior per Trieste. A ognuno di essi sarà data comunicazione telefonica della partecipazione e delle sue modalità.

La gara nazionale consisterà in prove e materie di tipo analogo a quelle delle gare regionali, ma di livello più avanzato, secondo le decisioni della Giuria nazionale. I temi saranno scritti dal rappresentante italiano e da altri membri del Comitato per le olimpiadi italiane di astronomia.

La Giuria nazionale redigerà nel corso della manifestazione le classifiche di merito e proclamerà i vincitori. A tutti i partecipanti sarà consegnato un diploma. La Giuria nazionale potrà decidere di consegnare diplomi speciali e premi di diversa natura.

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS



OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE

In particolare, le classifiche di merito saranno valide sia per la formazione della squadra nazionale che rappresenterà l'Italia alle Olimpiadi Internazionali di Astronomia che avranno luogo in autunno nella sede e con le modalità che saranno successivamente comunicate, sia per la partecipazione a uno stage settimanale di astronomia per ragazzi che l'Osservatorio prevede di organizzare a fine estate presso la sua stazione osservativa di Basovizza.

Modifiche al presente bando riguardanti le modalità e le date della manifestazione saranno comunicate sul sito telematico www.oats/inaf.it/olimpiadi/.

Trieste, 15 dicembre 2006

Il presidente del Comitato per le Olimpiadi Italiane di Astronomia, prof.ssa Margherita Hack

Il direttore dell'Osservatorio Astronomico di Trieste, dott. Stefano Cristiani

Il rappresentante italiano presso il Comitato di coordinamento delle Olimpiadi internazionali di astronomia, Conrad Böhm

I.N.A.F. – Istituto Nazionale di Astrofisica
Osservatorio Astronomico di Trieste - Via G.B. Tiepolo, 11 I-34131 Trieste, Italy
C.F. 97220210583 Tel. 040 3199 111 Fax. 040 30 94 18 www.ts.astro.it