



## **SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA**

**SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA  
DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA**

**Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia  
Sant'Agata sui due Golfi – Hotel "O Sole Mio"  
5 – 8 luglio 2016**

La Società Astronomica Italiana (SAIt), d'intesa con il **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento dell'istruzione Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione** in collaborazione con l'INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte - Napoli e il Comune di Massa Lubrense (NA), organizzano la

Scuola estiva, residenziale, di orientamento ed eccellenza

### ***"A scuola di Stelle"***

La scuola si terrà dal 5 all'8 luglio 2016, presso l'Hotel "O Sole Mio" di Sant'Agata sui due Golfi – Massa Lubrense (NA), secondo il programma di seguito riportato.

La scuola si rivolge a 20 studenti che frequentano il primo, secondo e il terzo anno della Scuola Secondaria di secondo grado: 14 provenienti da tutta Italia e 6 provenienti dalla Provincia di Reggio Calabria che si farà carico delle spese dei propri partecipanti, particolarmente meritevoli e interessati a partecipare alle Olimpiadi Italiane di Astronomia.

A differenza di altre Olimpiadi studentesche, le Olimpiadi di Astronomia fanno riferimento a una disciplina che non rientra nei piani di studio come autonoma, ma che per la sua intrinseca trasversalità spazia nei programmi della Fisica, della Matematica e delle Scienze Naturali.

La trasposizione didattica di obiettivi specifici relativi all'Astronomia consente di dare all'allievo una visione unitaria degli ambiti culturali funzionali alla sua formazione, indicando gli strumenti più adeguati per promuovere la formazione di personalità autonome capaci di dare interpretazione critica della realtà, utilizzando conoscenze, forme e strumenti propri del nostro tempo.

Per tale motivo le Olimpiadi di Astronomia si caratterizzano come un'iniziativa finalizzata principalmente ad avvicinare gli studenti allo studio delle discipline scientifiche in generale, e dell'Astronomia in particolare, tramite un approccio pratico alla soluzione di problemi scientifici ed al confronto competitivo con altri partecipanti accomunati dallo stesso interesse.

**Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 23 luglio 1998 n. 323 e successive integrazioni e dal D.M 22 Maggio 2007 n. 42, la partecipazione al corso da parte degli studenti fornisce titolo al credito formativo esterno essendo, il corso, riconosciuto come percorso di eccellenza.**

***Direttore della Scuola è il Dottor Agatino Rifatto, astronomo presso l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte (Napoli)***

***Tutor didattici: Dott. Fabrizio Mazzucconi e Prof.ssa Angela Misiano***

***L'apertura della Scuola è prevista per martedì 5 luglio alle ore 15:00 e la chiusura per venerdì 8 luglio alle ore 13 00***

# Programma

## Martedì 5 luglio

15:15 – 15:30	INAUGURAZIONE SCUOLA	
15:30 – 17:00	Conferenza di apertura “L’Armonia delle Sfere Celesti”	<b>Roberto Buonanno</b>
17:00 – 18:30	Test d’ingresso	<b>Fabrizio Mazzucconi</b>

## Mercoledì 6 luglio

09:00 – 10:30	Analisi ragionata sul test d’ingresso	<b>Fabrizio Mazzucconi</b>
11:00 – 12:30	Analisi dei prerequisiti di matematica e fisica	<b>Angela Misiano</b>
15:00 – 16:30	Astronomia: scienza accessibile e misurabile	<b>Angela Misiano</b>
17:00 – 18:30	Uso di <i>Stellarium</i> ed applicazioni pratiche	<b>Agatino Rifatto</b>
22:00	Osservazione del cielo a occhio nudo e col telescopio	<b>Rifatto/Misiano</b>

## Giovedì 7 luglio

09:00 – 10:30	Le stelle: parametri osservativi	<b>Fabrizio Mazzucconi</b>
11:00 – 12:30	Misure di distanze in astronomia	<b>Agatino Rifatto</b>
15:00 – 16:30	Astronomia in tasca	<b>Patrizia Caraveo</b>
17:00 – 18:30	Il saper vedere nella risoluzione dei problemi	<b>Rifatto/Misiano</b>
21:00 – 22:30	La scuola incontra la Cittadinanza: conferenza pubblica a Massa Lubrense	

## Venerdì 8 luglio

09:00 – 12:30	Chiusura della Scuola I diversi modi per guardare e capire l’universo Presentazione lavori ragazzi	<b>Flavio Fusi Pecci</b>
---------------	--	--------------------------

## Modalità di partecipazione

Possono partecipare gli studenti che frequentano il primo, secondo o il terzo anno della scuola secondaria di secondo grado e che abbiano riportato nelle discipline scientifiche una votazione non inferiore a 8/10 nell’anno scolastico 2014-2015 e negli scrutini del primo quadrimestre dell’anno scolastico in corso 2015-2016.

In caso di parità si terrà conto della media generale dei voti che non deve essere inferiore a 7/10.

La selezione dei partecipanti sarà eseguita da un’apposita commissione interna alla SAI.

La domanda, tramite invio da parte della scuola di provenienza, dovrà pervenire entro il **15 Giugno p.v.** ai seguenti indirizzi di posta elettronica: [sait@sait.it](mailto:sait@sait.it) e [rifatto@oacn.inaf.it](mailto:rifatto@oacn.inaf.it)

Le spese di soggiorno sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di viaggio.

**Scuola Estiva di Astronomia  
di orientamento e di eccellenza  
Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia  
Hotel "O Sole Mio" – Sant'Agata sui due Golfi (NA)  
5 - 8 Luglio 2016  
Scheda di partecipazione**

Nome e Cognome \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) CAP \_\_\_\_\_

Indirizzo di studio \_\_\_\_\_ Classe frequentata \_\_\_\_\_

Scuola di appartenenza \_\_\_\_\_

Indirizzo scuola \_\_\_\_\_

Nome e Cognome di un genitore \_\_\_\_\_

Telefono personale (cell.) \_\_\_\_\_

Telefono genitore (cell./abit.) \_\_\_\_\_

e-mail (personale) \_\_\_\_\_

e-mail (genitore) \_\_\_\_\_

Hai partecipato ad altre "Scuole Estive" organizzate dalla SAIt? \_\_\_\_\_

Se sì, indicare quale/i e quando \_\_\_\_\_

**Allegare:**

**1) Certificazione, a cura della scuola, della votazione riportata, come da bando**

**Agli ammessi sarà chiesto il consenso scritto per la partecipazione alla scuola da parte di un genitore o di chi esercita la patria potestà**

La domanda, **inoltrata dalla scuola di provenienza**, dovrà pervenire entro il **15 Giugno p.v.** ad **ENTRAMBI** i seguenti indirizzi di posta elettronica: [sait@sait.it](mailto:sait@sait.it) e [rifatto@oacn.inaf.it](mailto:rifatto@oacn.inaf.it) .  
Gli ammessi a partecipare alla scuola riceveranno comunicazione entro il **22 giugno p.v.**