



16th International Summer School 2010

European Ph.D. on  
Social Representations and Communication  
At the Multimedia LAB & Research Center, Rome-Italy

"Social Representations and Sciences"

16th - 27th July 2010

[http://www.europhd.eu/html/\\_onda02/07/18.00.00.00.shtml](http://www.europhd.eu/html/_onda02/07/18.00.00.00.shtml)

Key Lecture

European Ph.D

on Social Representations and Communication

[www.europhd.eu](http://www.europhd.eu)







# **The role of the astro-amateurs in our society**

**Emilio Sassone Corsi**

**President of UAI - Unione Astrofili Italiani**



# Why astro-amateur ?

- ✱ Astronomy was the *first* science, it was born with Man: the ancients had neither television nor Internet and had to settle for an unpolluted night sky;
- ✱ there isn't a similar phenomenon in other scientific disciplines: the bio-amateurs or mathematic-amateurs are comparatively non-existent;
- ✱ there are very few barriers to enter the Astronomy field;
- ✱ Astronomy is the one of the most attractive scientific discipline;
- ✱ Astronomy is *cross-disciplinary*: through Astronomy it is possible to talk about physics, chemistry, mathematics, biology but also in literature, art, poetry ...

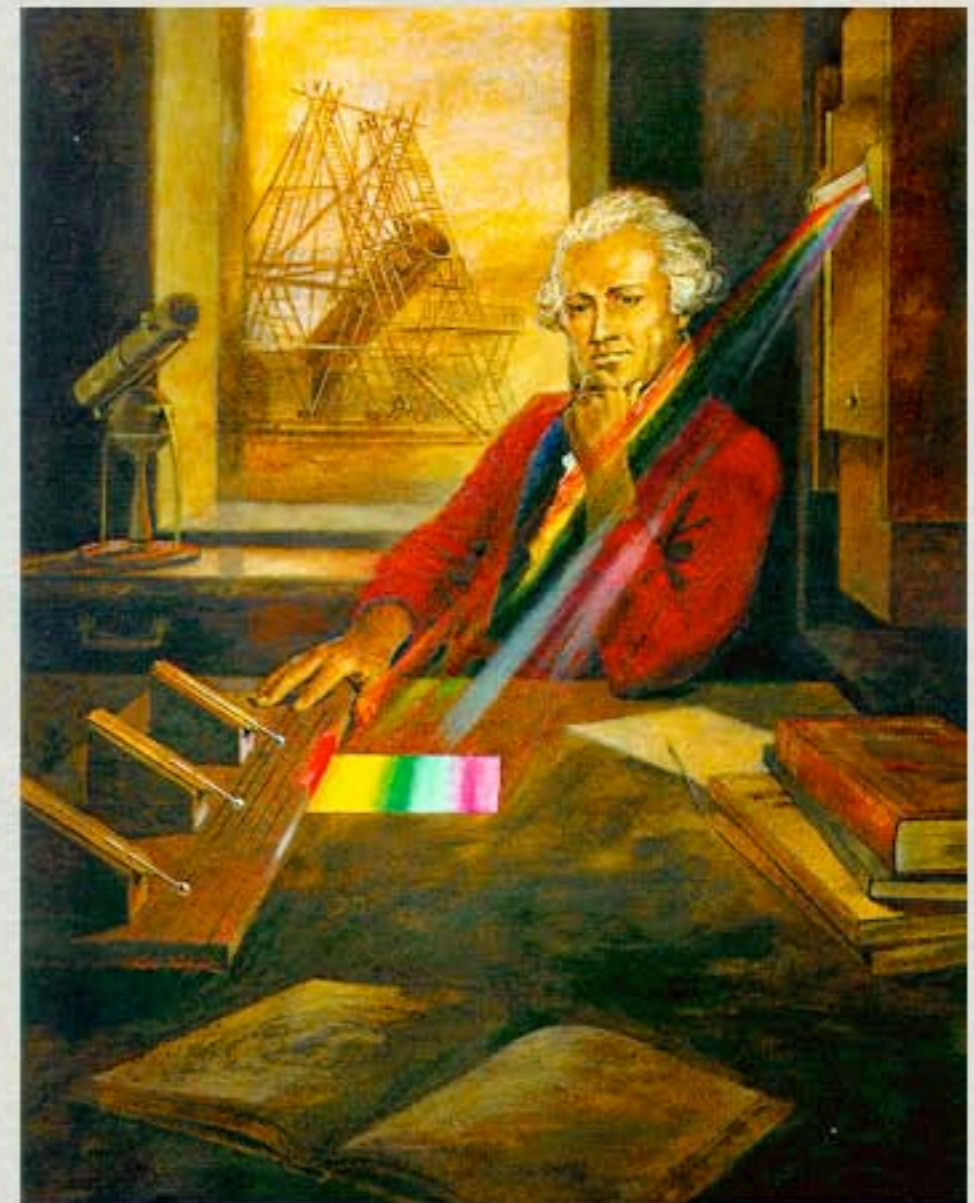


*just two examples...*

# Some very famous astro-amateurs

## **William Herschel** (1738 – 1822)

- \* Musician until the age of thirty-five;
- \* In the spring of 1773 he stumbled into a popular book entitled "Astronomy Explained upon Sir Isaac Newton's Principles" that hit his imagination so profoundly that it changed his life. This reading inspired him, revealed a world he never imagined;
- \* he discovered Uranus (1781), some of its satellites (Titania and Oberon), and some satellites of Saturn (Mimas and Enceladus);
- \* he discovered the infrared light;
- \* he studied the stars evolution and classified a very large number of *strange* objects.





# Some very famous astro-amateurs

## **Edwin Hubble** (1889 – 1953)

- \* lawyer until the age of thirty, although he has always been an amateur astronomer;
- \* he worked at Mount Wilson Observatory, discovering the expansion of the Universe (1925) and the law relating the distance of the galaxy to their speed;
- \* This discovery is one of the key evidence of the existence of the Big Bang, thus proving that our Universe had an origin (13.7 Billion years ago).





# The movement of amateur astronomers in Europe

## in France

- \* Camille Flammarion (1842 - 1925) changed the understanding of science's popularization;
- \* With his books and his communicative power has achieved more than 60 new planetariums in all French cities;
- \* the French Astronomical Society unites in a single forum astronomers and amateur astronomers;
- \* The magazine *Ciel et Espace* has a circulation of 120,000 copies;
- \* Estimates show about 100,000 French amateur astronomers.





# The movement of amateur astronomers in Europe

## in the UK

- In the UK the Royal Astronomical Society was founded in 1820 and its first president was Sir William Herschel;
- In 1890 was founded the BAA - British Astronomical Association, a prestigious English association of amateur astronomers;
- since 1957, the amateur astronomer Sir Patrick Moore (1925 - present), holds a monthly evening TV program (channel BBC1) called ***Sky at Night***, which became a cult for all the English Science and Astronomy fans;
- Estimates show about 90,000 English amateur astronomers.





# What is UAI

- ✱ about 30.000 members (direct and indirect)
- ✱ 200 local Associations
- ✱ Research Sections in collaboration with Italian and foreign astronomers
- ✱ Astronomy education at school
- ✱ Astronomy popularization in the society
- ✱ struggle against pollution (light and cultural)



Our Web Site

[www.uai.it](http://www.uai.it)

Our magazine  
(bi-monthly)

RAI Televideo pages

575.01 TELEVIDEO Gi 01 Lug 10:13:18

# ASTRONOMIA

Osserviamo il cielo 1/4

**"DALLA UAI-UNIONE ASTROPILI ITALIANI"**

Dal 26 al 30 luglio si terrà a Saint Barthelemy (AO) la scuola estiva della Commissione Didattica dell'UAI, in collaborazione con l'Osservatorio Astronomico della Valle d'Aosta, dal tema "Viaggio nella nostra Galassia". La scuola estiva è rivolta in modo particolare agli insegnanti ma può essere seguita anche da tutti coloro che hanno interesse alla didattica e divulgazione astronomica. L'UAI è ente accreditato dal MIUR e la scuola vale come corso di aggiornamento professionale. Maggiori dettagli sul sito.

[www.uai.it](http://www.uai.it); e-mail: [tlv\(at\)uai.it](mailto:tlv(at)uai.it)

572 Almanacco      576 Oroscopo





# The Calendar of events

every month:

meetings

courses

public events

star parties

in all italian cities.

## calendario UAI 2009

La iniziative calendariale sono promosse direttamente dalla Sezione e Coordinazione UAI

**Il primo venerdì di ogni mese**  
**UNA COSTELLAZIONE SOPRA DI NOI**  
 Una serata di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**24 gennaio**  
**ASSEMBLEA STRAORDINARIA DEI SOCI UAI**  
 Roma, Auditorium di Adriano, Via Nazionale 1.

**22 febbraio**  
**NUMERO DELLA COMMISSIONE DIDATTICA UAI**  
 L'Associazione UAI ha una Commissione Didattica UAI. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**27 - 28 febbraio - 1 marzo**  
**CORSO RESIDENZIALE DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA**  
 Organizzato dall'Unione Astronomica Italiana (UAI) e dalla Commissione Didattica UAI. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**7 Marzo**  
**NUMERO DELLA COMMISSIONE DIFFICILITÀ UAI**  
 L'Associazione UAI ha una Commissione Difficoltà UAI. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**27 - 28 marzo**  
**"119... E LOOT"**  
**GRANDE MARATONA MESSINA**  
 Una maratona di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**22 marzo**  
**GIORNATA INTERNAZIONALE DEI PIANETARI**  
 È l'evento internazionale annuale di tutti i pianetari planetari del IAU e dell'Unione Astronomica Italiana (UAI).

**2 - 5 aprile**  
**"100 ORE DI ASTRONOMIA" E "SIDEWALK ASTRONOMY 2009"**  
 La manifestazione di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**18 - 19 aprile**  
**XXIV CONGRESSO DEI PIANETARI ITALIANI**  
 Si svolgerà presso la Città della Scienza di Napoli.

**18 - 19 aprile**  
**3° CORSO DI RADIOASTRONOMIA UAI**  
 Una giornata di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**1 maggio**  
**SERATA OSSERVATIVA**  
 Serata di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**8 - 10 maggio**  
**CORSO RESIDENZIALE DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA**  
 Organizzato dall'Unione Astronomica Italiana (UAI) e dalla Commissione Didattica UAI. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**22 - 24 maggio**  
**STAR PARTY DI FORCA CANAPINE (PG)**  
 A 1000 m s.l.m. nel bosco di Forca Canapine in Umbria. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**30 - 31 maggio**  
**MEETING DELLA SEZIONE COVETE E PROGETTO CANA**  
 Incontro di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**19 - 21 giugno**  
**IX STAR PARTY DELLE MASONE**  
 Due giorni di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**19 - 26 luglio**  
**SETTIMANA DELL'ASTRONOMIA E 2° MEETING GAS SUI PIANETI EXTRASOLARI**  
 Due giorni di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**20 - 21 luglio**  
**APOLLO 11... UN PICCOLO PASSO PER UN MONDO...**  
 30° anniversario del primo atterraggio dell'uomo sulla Luna. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**26 - 30 luglio**  
**SCUOLA ESTIVA DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA**  
 Scuola estiva di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**31 luglio - 1 agosto**  
**LE NOTTE DELLA LUNA**  
 Serata di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**23 - 25 ottobre**  
**CORSO RESIDENZIALE DI DIDATTICA DELL'ASTRONOMIA**  
 Organizzato dall'Unione Astronomica Italiana (UAI) e dalla Commissione Didattica UAI. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**30 ottobre - 1 novembre**  
**ICANA 2009**  
 Il Congresso Nazionale di Radioastronomia. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**17 novembre**  
**OSSERVIAMO LE LEONIDI**  
 Serata di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**28 novembre**  
**LA NOTTE DI GAULTE**  
 Serata di osservazione del cielo notturno con il telescopio, con il supporto di un esperto di osservazione del cielo notturno. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**31 agosto**  
**SCADENZA PRESENTAZIONE RELAZIONI AL XII CONGRESSO NAZIONALE UAI**

**18 - 19 - 20 settembre**  
**STAR PARTY SAINT BARTHELEMY (AO)**  
 La 19° edizione della Star Party più antica d'Italia, ospitata in collaborazione con l'ASI.

**24 - 27 settembre**  
**XXII CONGRESSO DELL'UNIONE ASTRONOMICA ITALIANA**  
 A Padova. Si svolgerà presso l'aula magna dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**9 - 10 - 11 ottobre**  
**XVI SEMINARIO NAZIONALE DEI QUADRANTI SOLARI**  
 Si svolgerà a San Felice del Bianco, in provincia di Padova. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**16 - 17 - 18 ottobre**  
**XVI CONGRESSO NAZIONALE DEL GRUPPO ASTRONOMIA DIGITALE**  
 Si svolgerà presso l'Università Ca' Foscari di Venezia. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

**17 ottobre**  
**GIORNATA NAZIONALE SULL'INSEGNAMENTO LORINGNO**  
 In collaborazione con l'Associazione Nazionale dei Docenti. Per informazioni e prenotazioni: [www.uai.it](http://www.uai.it)

## calendario UAI 2010

<b>9 - 17 gennaio</b> <b>Viaggio UAI - Stelle Dimenticate alle Maldive per l'osservazione del Sole del 19 gennaio.</b> <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a>	<b>22 maggio</b> <b>La Notte di Gaule, serata osservativa nazionale dedicata all'osservazione della Luna e del pianeta.</b> <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a>	<b>23 - 25 settembre</b> <b>XXII Congresso Nazionale UAI presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, in collaborazione con l'ASI.</b>
<b>5 febbraio</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>4 giugno</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione di Orione. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>1 ottobre</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione dell'Aquario. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>
<b>27 febbraio</b> <b>Campi Mercuri 2010 presso l'Osservatorio Astronomico di Asiago (VI) - Meeting congiunto del club astronomico della sezione di Asiago (VI) con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione di Orione. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>11 - 13 giugno</b> <b>Star Party di Forca Canapine (PG) il 1000° anniversario del volo di Leonardo da Vinci con il telescopio remoto UAI.</b>	<b>9 ottobre</b> <b>Marathoniana in stelle, giornata nazionale di osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione dell'Orione. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>
<b>28 febbraio</b> <b>Meeting della Commissione Didattica presso l'Osservatorio Astronomico di Capodichino di Napoli.</b> <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a>	<b>2 luglio</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>9 - 10 ottobre</b> <b>XX Star Party del Delta e del Merco in Orione (SA).</b>
<b>5 marzo</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>11 luglio</b> <b>Notte delle Stelle, serata osservativa nazionale dedicata all'osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>	<b>15 - 17 ottobre</b> <b>XXV Congresso Nazionale del SAC - Museo Astronomico Digitale. Attualità, tecnica, storia della scienza e osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI.</b>
<b>12 - 14 marzo</b> <b>"119... E LOOT", grande maratona Messina 30° anniversario del primo atterraggio dell'uomo sulla Luna. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>	<b>26 - 30 luglio</b> <b>Scuola Estiva di Didattica dell'Astronomia presso l'Osservatorio Astronomico di Capodichino di Napoli.</b>	<b>15 - 17 ottobre</b> <b>Giorno Nazionale di Astronomia e Osservazione del Cielo Notturno presso il Planetario Comunale di Bari (BA) - Con il supporto dell'Associazione Nazionale Astrofili Puglia, Tema: "I pianeti del sistema solare dal mondo antico alle scoperte moderne".</b>
<b>21 marzo</b> <b>XXI Giornata dei Pianeti: il raduno nazionale di osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>	<b>23 - 25 luglio</b> <b>La Notte della Luna - Serata osservativa nazionale dedicata all'osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>	<b>29 - 31 ottobre</b> <b>ICANA 2010: VI Congresso Nazionale di Radioastronomia. Organizzato dall'Associazione Nazionale dei Docenti e dall'Associazione Nazionale dei Docenti. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>
<b>2 aprile</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>6 agosto</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>5 novembre</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>
<b>16 - 18 aprile</b> <b>Corso Residenziale di Astronomia organizzato dalla Commissione Didattica presso l'Osservatorio Astronomico di Asiago (VI) - Con il supporto dell'Associazione Nuovo Progetto. Tema: osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI.</b>	<b>10 - 12 agosto</b> <b>La Notte delle Stelle - Il più grande appuntamento nazionale di osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>	<b>13 settembre</b> <b>La Luna di settembre, la luna osservativa nazionale dedicata all'osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per informazioni e prenotazioni: <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a></b>
<b>23 - 25 aprile</b> <b>Il messaggio della stella variabile di Cefeeo presso l'Osservatorio Astronomico di Asiago (VI). Per la prima volta in Italia si svolgerà un osservatorio dedicato a questa disciplina dell'Astronomia, dedicato agli studenti che intendono sviluppare le attività di osservazione del cielo notturno con il telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>13 - 15 agosto</b> <b>Da Asolo (TV) per l'Apollon Star Party Campari (TV).</b>	<b>3 dicembre</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>
<b>7 maggio</b> data ore 21.30 alle ore 23.00 <b>Una costellazione sopra di noi, un viaggio deep-sky in diretta con il Telescopio remoto UAI, nella costellazione del Leone. Per collegarsi al server si utilizza il software gratuito: <a href="http://www.uai.it">http://www.uai.it</a></b>	<b>10 - 12 settembre</b> <b>XX Star Party del Delta e del Merco in Orione (SA) il 1000° anniversario del volo di Leonardo da Vinci.</b>	

**Ulteriori informazioni sul sito UAI [www.uai.it](http://www.uai.it)**



# Some experiences

- ✱ during a public event we noticed that children and young people are much more aware of their parents who confuse astronomy with astrology (*return to illiteracy*)
- ✱ during a public lecture the most frequently asked question is *what are the black holes*, but most people don't know where the polar star is...
- ✱ Italians are dominated by the *bad teacher*: television. Many TV programs tend to make things mysterious: we are surrounded by UFOs, the Celts or the Druids have certainly had an effect on us, some stellar alignments clearly show a hidden truth ...
- ✱ These are the main questions and often certainties of the Italian people!



Emilio Sassone Corsi

*UAI President*

[presidente@uai.it](mailto:presidente@uai.it)