



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

SEMINARIO FISICO DI AGGIORNAMENTO E DIDASSI
DI TORINO
SEMINARIO DI STORIA DELLA FISICA



Torino, 28 novembre 2017

Astronomia Amatoriale

(Attività e ricadute sul territorio)

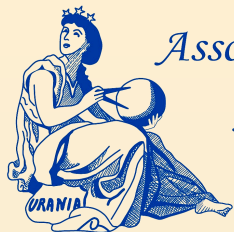


Sergio Lera
Associazione Astrofili Urania
(Presidente)

DIPARTIMENTO DI FISICA - Via P. Giuria n° 1 - 10125- TORINO - Tel. 011/6707412/28 - Fax 6707412-658444

Anno Accademico 2017/2018 - (50° Anno di Attività)

LUOGO DEGLI INCONTRI (Via P: Giuria n ° 1 - Aula "A" piano terra - ore 17.00)



Associazione
Astrofili
Urania

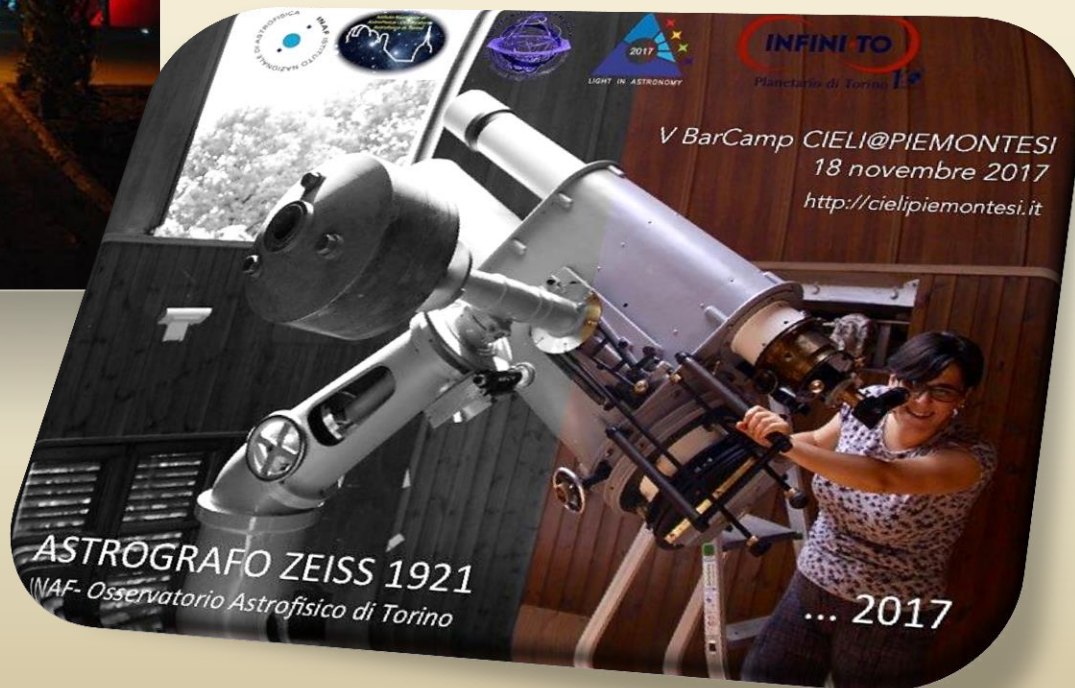
Astronomia Amatoriale



(Attività e ricadute sul territorio)



V Barcamp per l'Astronomia
Planetario di Torino
18 Novembre 2017



V BarCamp CIELI@PIEMONTESI
18 novembre 2017
<http://cielipiemontesi.it>

ASTROGRAFO ZEISS 1921
INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino

... 2017



Associazione
Astrofili
Urania

Astronomia Amatoriale

(Riflessioni)



➤ *Cos'è?*

➤ *Chi la effettua?*

➤ *Come la si effettua?*



Associazione
Astrofili
Urania

Astronomia Amatoriale

(Cos'è ... Chi la effettua?)



*È quella parte dell'astronomia
che è svolta da astronomi non
professionisti ...*

« Gli Astrofili »

termine, che deriva dal greco

«astèr» "Stella" e

«philos» "Amico".





Associazione
Astrofili
Urania

Astronomia Amatoriale *(Come ?)*



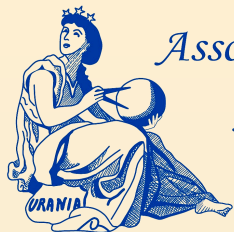
➤ *Singularmente*



➤ *Gruppi e Associazioni*

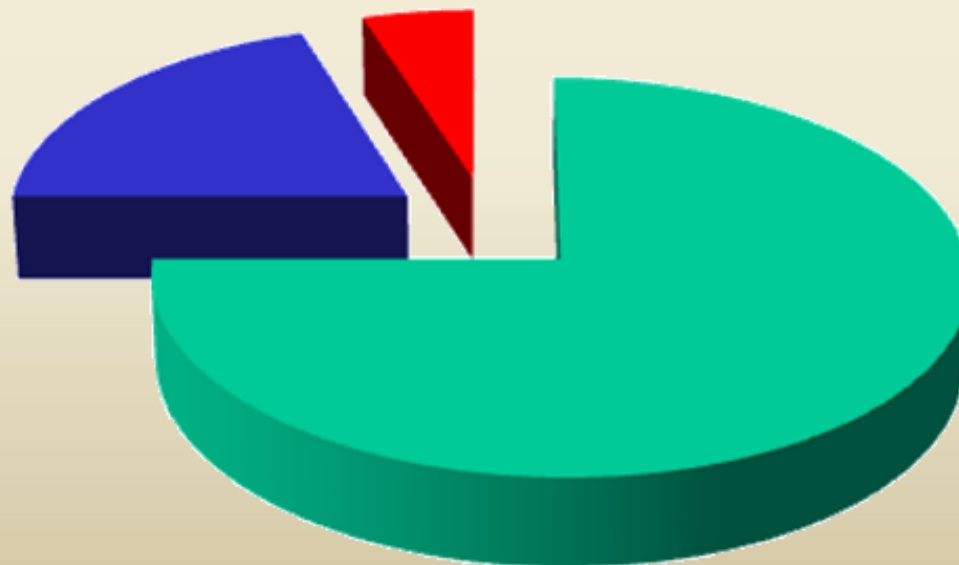


➤ *Associazioni con Sede*

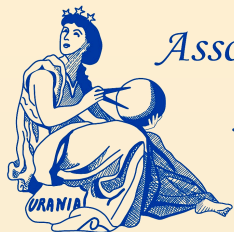


Associazione
Astrofili
Urania

Astronomia Amatoriale *(Singolarmente)*



■ *Elasticità di Movimento*
■ *Coinvolgimento Persone*
■ *Divulgazione*



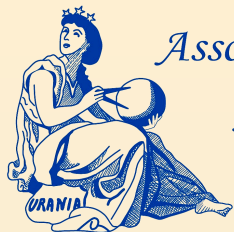
*Associazione
Astrofili
Urania*

Astronomia Amatoriale

(Gruppi e Associazioni)



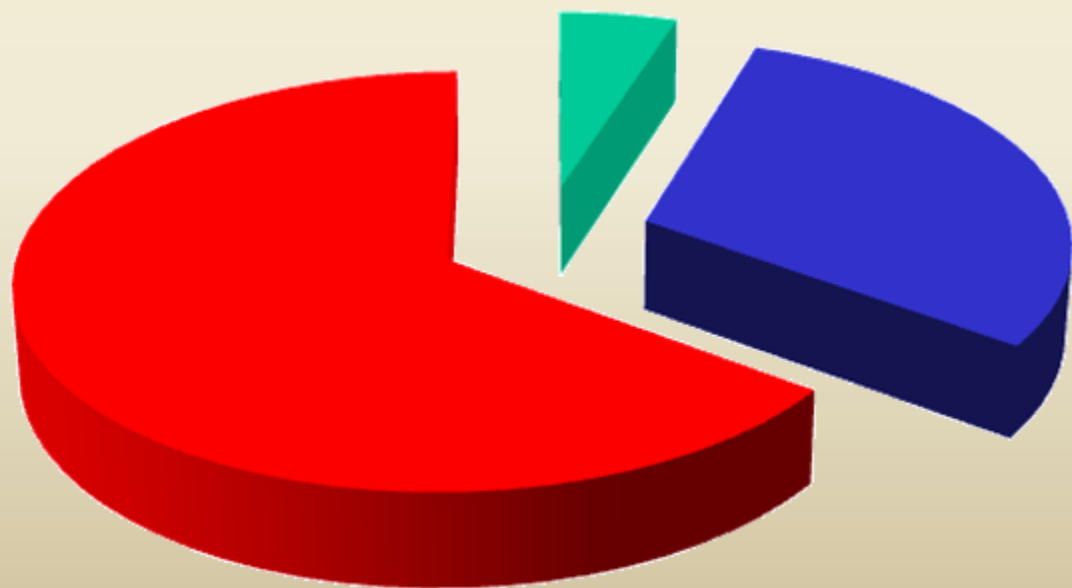
■ *Elasticità di Movimento*
■ *Coinvolgimento Persone*
■ *Divulgazione*



*Associazione
Astrofili
Urania*

Astronomia Amatoriale

(Associazioni con Sede)

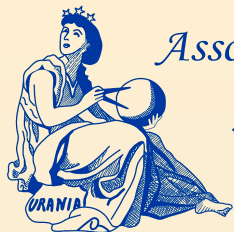


■ *Elasticità di Movimento*
■ *Coinvolgimento Persone*
■ *Divulgazione*

OSSERVATORIO ASTRONOMICO VALPELLICE



*Associazione
Astrofili
Urania*

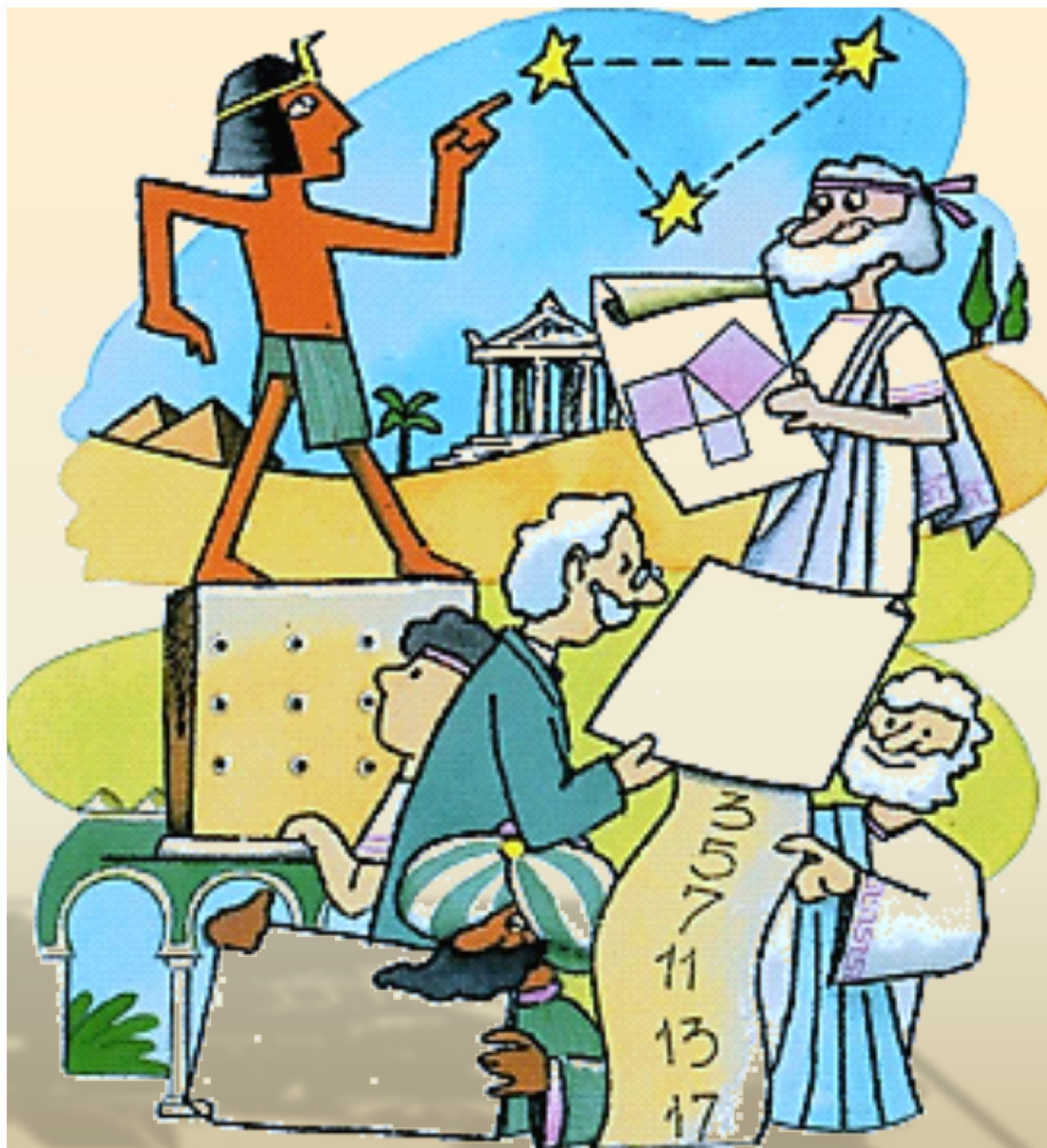


Associazione
Astrofili
Urania

Urania

...

un po' di Storia





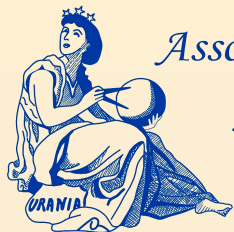
Associazione
Astrofili
Urania

Costituzione notarile della Associazione

18 novembre 1989

Notaio
Alberto Occelli





Associazione
Astrofili
Urania

Statuto della Associazione Astrofili Urania

Atto notarile del 18.11.89, modifica del 15.10.98

DENOMINAZIONE-SEDE-SCOPO

Art. 1 E' costituita l'Associazione Astrofili Urania (A.A.U.) Lugerna San Giovanni.

Art. 2 Essa ha sede in Lugerna San Giovanni località Bric del Colletto n.1 ed ha recapito e domicilio presso la residenza del suo segretario.

Art. 3 L'Associazione e funzionalmente autonoma, è **apolitica, aconfessionale, senza fini di lucro** ed ha durata illimitata.

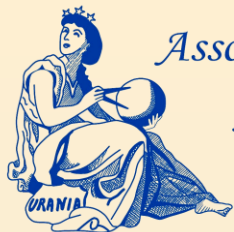
L'Associazione non può distribuire, anche modo indiretto, utili o avanzi di gestione nonché fondi, riserve o capitale durante la vita di Associazione, salvo che la destinazione o la distribuzione non siano imposte dalla legge.

L'Associazione in caso di scioglimento per qualunque causa, ha all'obbligo di devolvere il proprio patrimonio ad altre associazioni con finalità analoghe o con fini di pubblica utilità, sentito l'organismo di controllo previsto dalla legge e salva diversa destinazione imposta dalla legge.

Le sue finalità, esclusivamente culturali, sono:

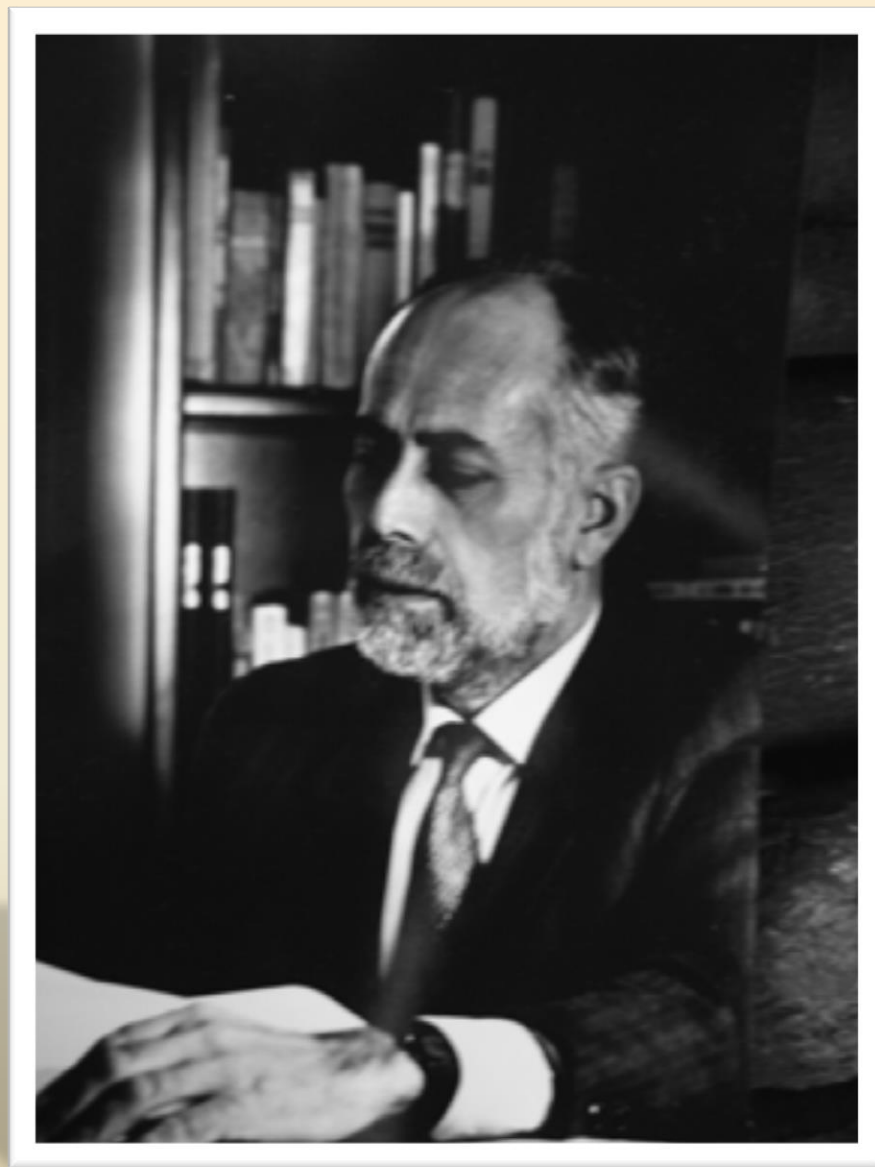
La riunione, il collegamento e la collaborazione fra i membri aderenti, la diffusione e la divulgazione delle scienze astronomiche, l'incentivazione ed il miglioramento degli studi e delle ricerche nel settore, attraverso i rapporti con le organizzazioni di astrofili ed astronomi nonché con istituti di ricerca, sul territorio nazionale ed internazionale.

L'Associazione Astrofili Urania si pone altresì, quale finalità ottimale, l'utilizzo delle strutture dell'Osservatorio Astronomico (O.A.) di Lugerna San Giovanni **sia per la ricerca scientifica sia per la divulgazione**, contribuendo con la propria consulenza tecnico-scientifica al buon funzionamento ed all'eventuale miglioramento ed ampliamento delle strutture.

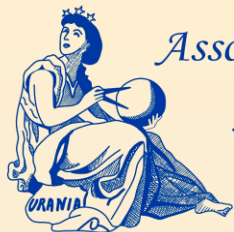


*Associazione
Astrofili
Urania*

Prima Presidenza



Dott. Giovanni Peyrot



*Associazione
Astrofili
Urania*

Luserna San Giovanni
«Bric del Colletto»
1990 ... Acquisto del terreno





Associazione
Astrofili
Urania

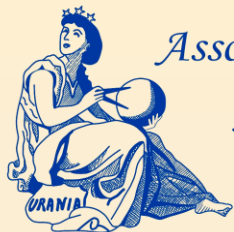
1991 ...

*Lavori
di
pulizia*



*sulla
Collinetta
di Urania.*



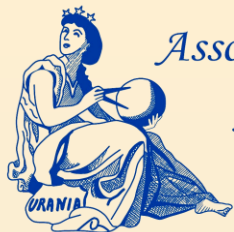


Associazione
Astrofili
Urania

1993 ...

Posa della prima pietra del parcheggio





Associazione
Astrofili
Urania

1994

...

*Ristrutturazione della
scuoletta dei Gonin.*

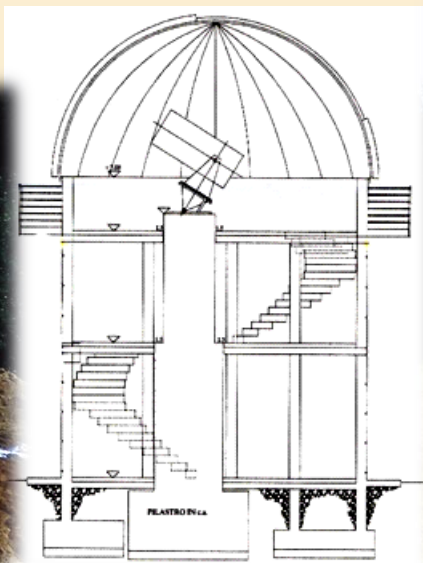


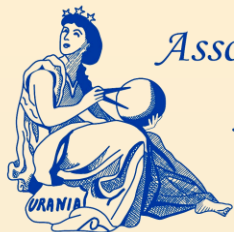


Associazione
Astrofili
Urania

1994 ...

Costruzione della Cupola

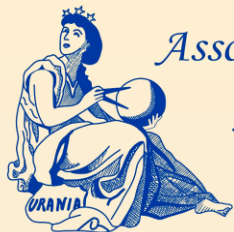




Associazione
Astrofili
Urania

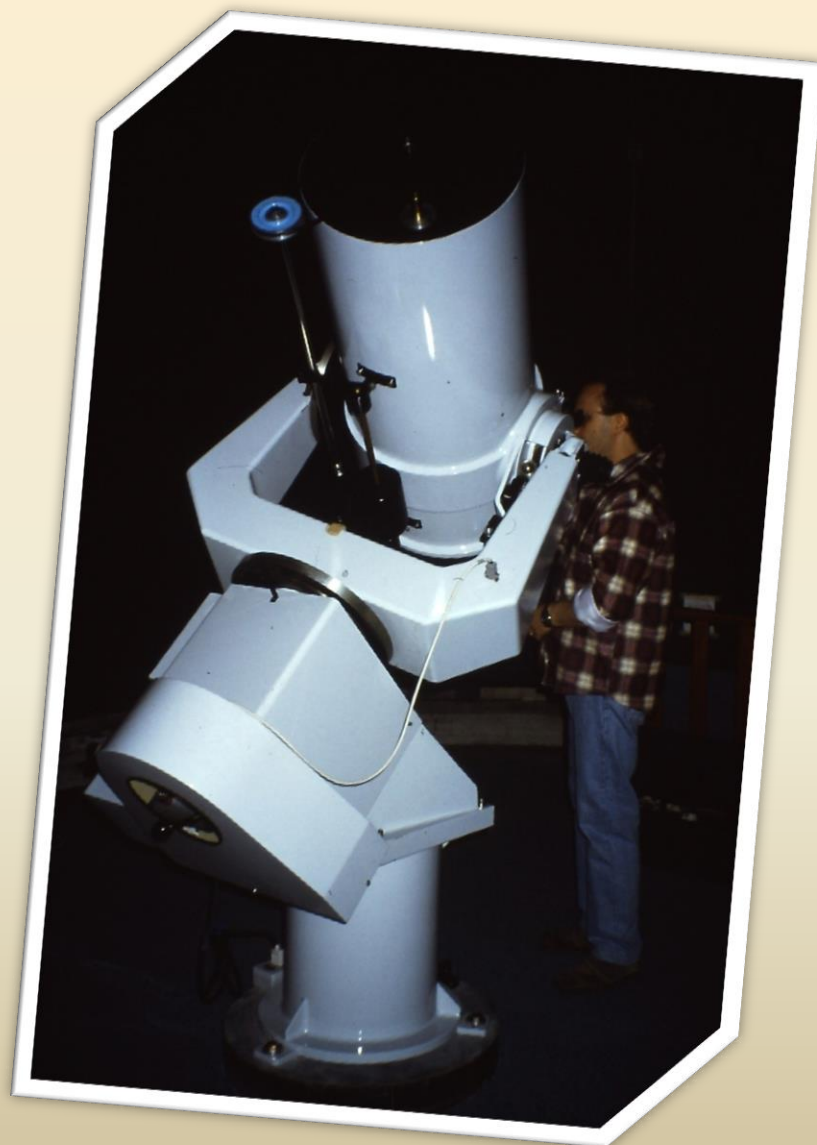
1998... Meridiana di Piercarlo Tuninetti

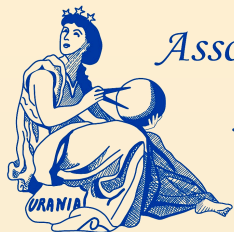




Associazione
Astrofili
Urania

1999-2000... Il telescopio MARCON

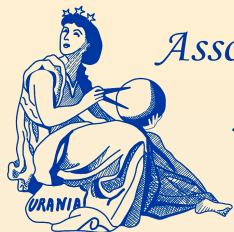




Associazione
Astrofili
Urania

2001 ... Ampliamenti della Struttura

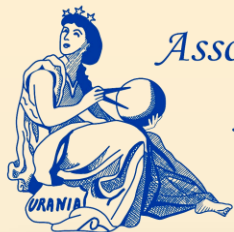




*Associazione
Astrofili
Urania*

2001 ... Completamento





Associazione
Astrofili
Urania

2001 ...

Attrezzature didattiche



Strumenti Solari



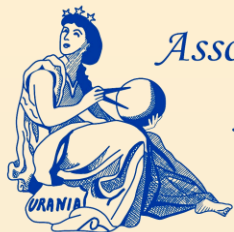


Associazione
Astrofili
Urania

2001... Gruppo S.E.T.I. al lavoro

1^a antenna da 4m di diametro



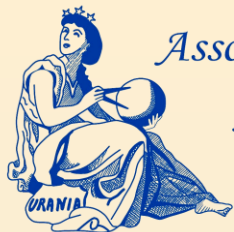


Associazione
Astrofili
Urania

2002 ... *Telescopio esterno - Newton* (Romanodromo)



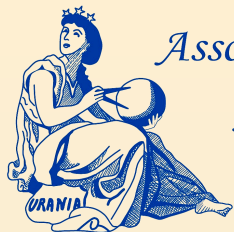
*Romano
Vivaldi*



*Associazione
Astrofili
Urania*

2002 ... 7 aprile - Inaugurazione





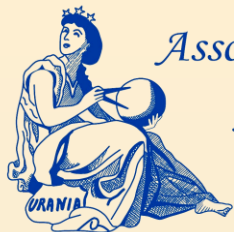
Associazione
Astrofili
Urania

2002 ... 7 aprile - Inaugurazione

Presenti:

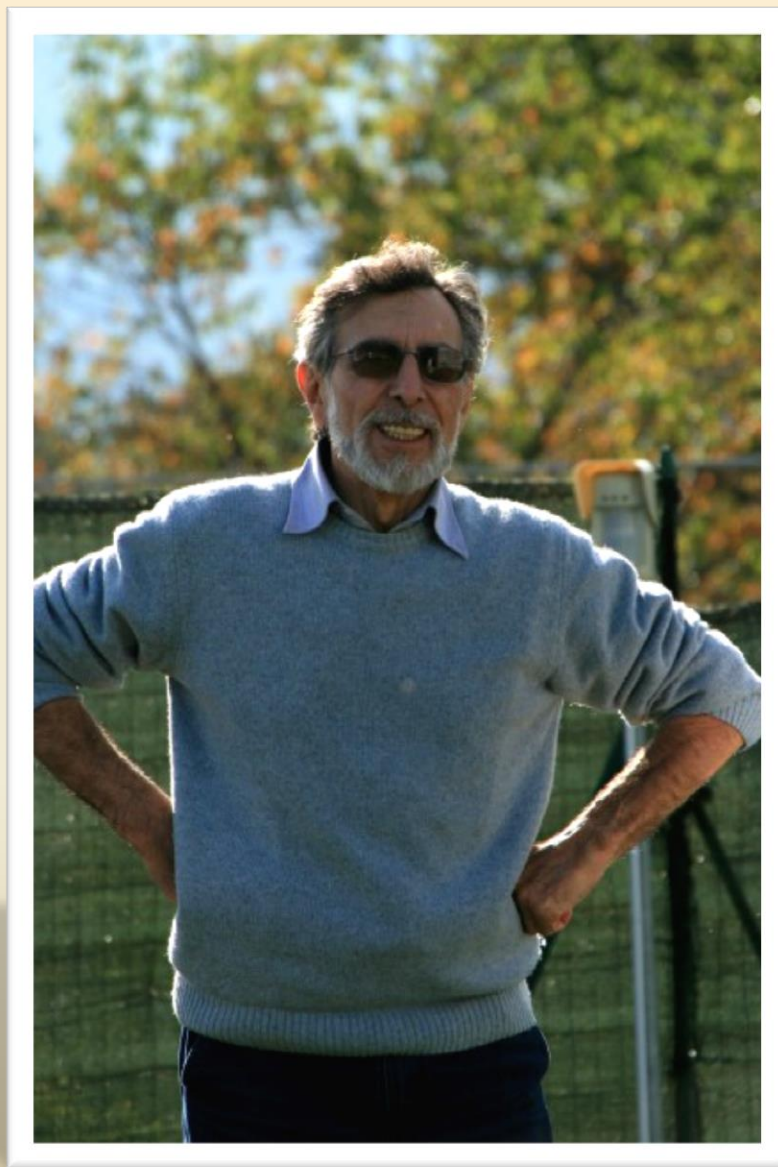
- *Piergiorgio Ghibò* (Assessore comune L.S.G.)
- *Piero Bianucci* (Giornalista de La Stampa)
- *Gianluigi Marianini* (personaggio televisivo)
- ...



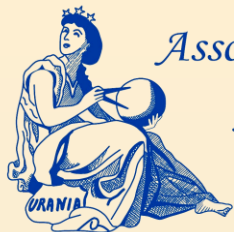


Associazione
Astrofili
Urania

Seconda Presidenza



Romano Vivaldi

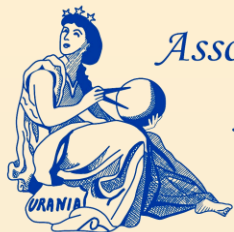


Associazione
Astrofili
Urania

2004 ...

Telescopi esterni (Le Vilvaldiere)





Associazione
Astrofili
Urania

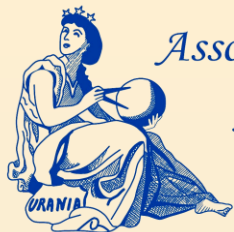
2009... Gruppo S.E.T.I. al lavoro

2^a antenna da 8m di diametro



Nuova parabola
da 8m





*Associazione
Astrofili
Urania*

2009 ...

*Radio Astronomia
Nuovo Ambiente*



Compagnia di San Paolo



Associazione
Astrofili
Urania

2009 ...

Collaborazioni Regionali
Radio Astronomia



Home Page Il progetto Disclaimer Credits Contatti Rassegna stampa

Istituti di ricerca

Torino

Osservatori astronomici

Alpette

Val Pellice

Attività

- Didattica
- Eventi
- Osservazioni
- Trasmissioni live

Temi

- Radioastronomia
- Luna e Pianeti
- Cielo profondo
- Sole

Home

Radioastronomia con Stefano Bologna

Creato il Ven, 09/12/11 da CSP



2011 astro bologna intervista luserna oavp radioastronomia video

Siamo anche su...

- Flickr
- YouTube

Cerca nel sito:

Tag Cloud

alpette giove Sole

Cielo profondo

luna luserna

oato osservazione

oavp oaa

streaming live

radioastronomia

ALTRI TAG



*Associazione
Astrofili
Urania*



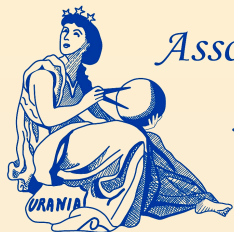
Urania Oggi



Associazione
Astrofili
Urania

La Sede dall'alto





Associazione
Astrofili
Urania

Numeri ...

80 soci circa

Onorari

Sostenitori

Ordinari

Amici

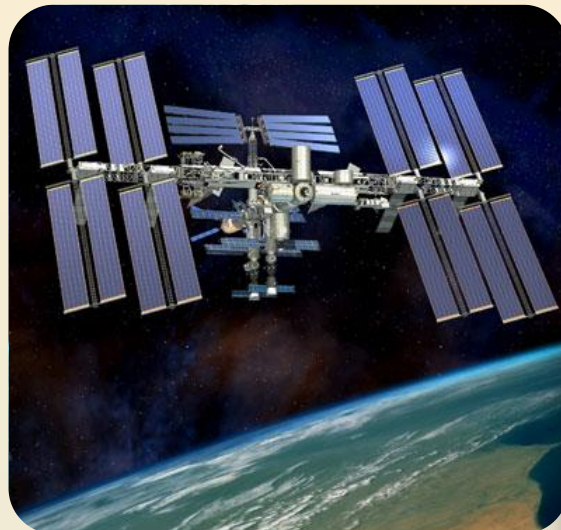




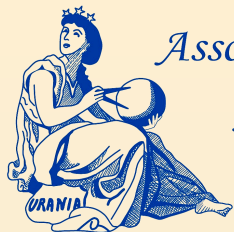
Associazione
Astrofili
Urania

Amici Speciali ...

Loredana e Paolo



*Un sabato da Emma e Paolo agli amici
dell'Associazione Astrofili Urania
15 gen 2015*



*Associazione
Astrofili
Urania*

Struttura Organizzativa

**Presidenza
Sergio LERA**

**Direzione Tecnica
Manuele MARTINA**

**Segreteria e Stampa
Gianluca BOERO**

**Tesoreria e Banca
Gabriele MANZI**

**Direzione Scientifica
Massimo TRAVET**

**Laboratorio
Ermanno RIVOIRA**

**Multimedia
Kristijan BOROS**

**Radio-Astronomia
Stefano BOLOGNA**

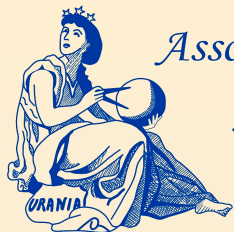
**Visite Guidate
Luigi RIVOIRA**

**Biblioteca
Luigi GILLI**

**1° Revisore
Gilberto BONETTO**

**2° Revisore
Kristijan BOROS**

**3° Revisore
Roberta MELANO**



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...



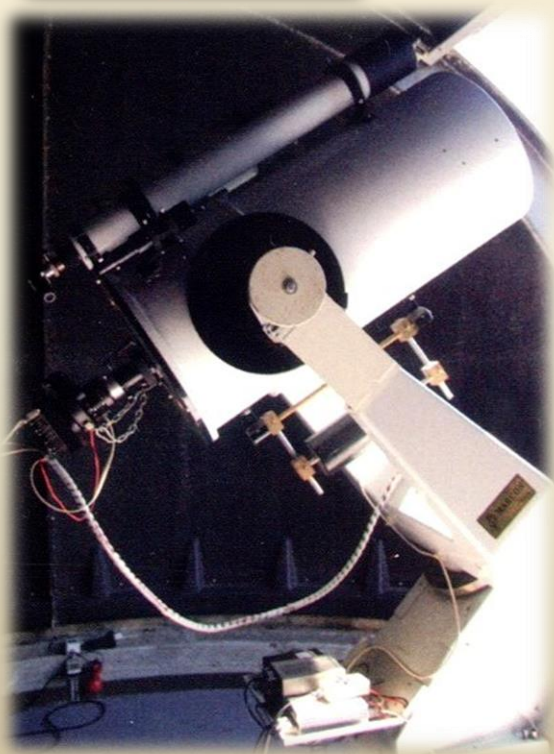
In Sede ...

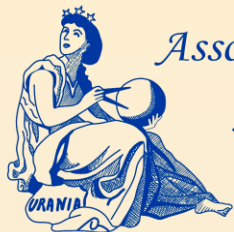
- ✓ *Attività Astronomiche e Radio-Astronomiche*
- ✓ *Conferenze mensili (8)*
- ✓ *Corso per Juniores (6 - 12 anni di età)*
- ✓ *Corso per Adulti (Astronomia e Astrofotografia)*
- ✓ *Incontri culturali (Arte ⇔ Scienza)*
- ✓ *Visite guidate e Percorsi didattici*
- ✓ *Progetti scientifici con gli istituti superiori*
- ✓ *Formazione (Stage)*



Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche *(Osservazione)*





Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche

(Osservazione in quota - 1450 m slm)



Osservatorio Astronomico Val Pellice
Associazione Astrofili Urania





Sabato 29 luglio 2017
Nottata Astronomica in quota

Bracciale - Sergio '17



**Colle della Vaccera
Angrogna (TO)**
44° 52' 33.26" - 7° 12' 12.08" - 1450m s.l.m.
Sguardo a Sud - Ore 21 circa



Osservatorio Astronomico Val Pellice
Associazione Astrofili Urania



Sabato 19 agosto 2017
Nottata Astronomica in quota

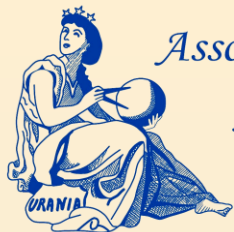
RIFUGIO LA JUMARRE
Loc. Vaccera, 266
10060 Angrogna (TO)
Tel. 0121 94 42 33
Cell. 333 63 86 865
rifugio@rifugiojumarre.it

Bracciale - Sergio '17





**Colle della Vaccera
Angrogna (TO)**
44° 52' 33.26" - 7° 12' 12.08" - 1450m s.l.m.
Sguardo a Sud - Ore 21 circa



Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche

(Osservazione in quota - 2540 m slm)

Rifugio Casa Assietta e Associazione Astrofili Urania

Organizzano

Sabato 22 luglio 2017

Nottata Astronomica in quota



Sguardo a Sud - Ore 21 circa - Info: 0122 456329

Rifugio Casa Assietta e Associazione Astrofili Urania

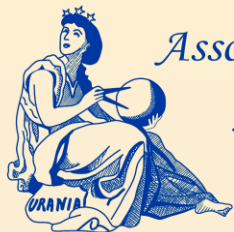
Organizzano

Sabato 26 agosto 2017

Nottata Astronomica in quota



*45° 47' 53,63" - 6° 56' 27,02" - 2527m s.l.m.
Sguardo a Sud - Ore 21 circa - Info: 0122 456329*



Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche (Astro-Fotografia)

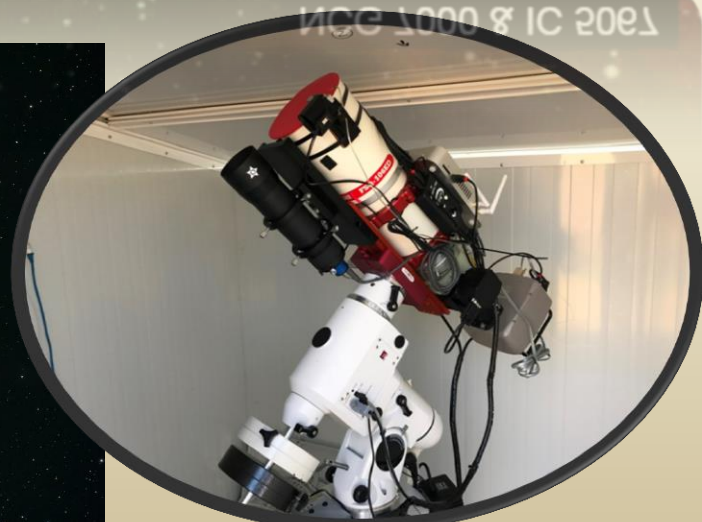
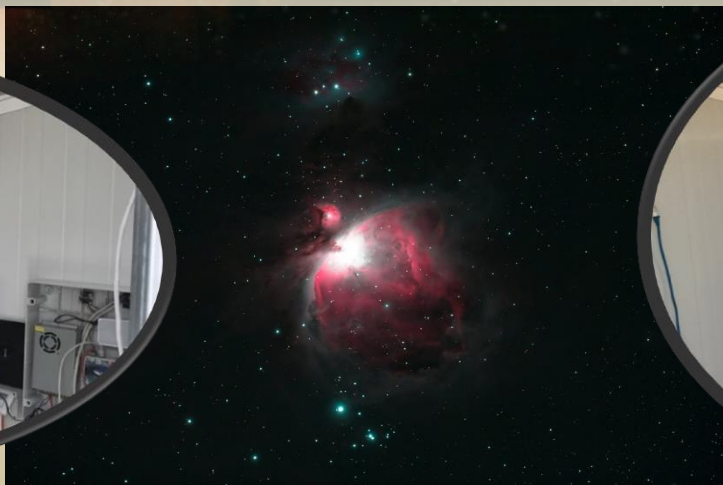


Nebulose Nord America e Pellicano

NCG 7000 & IC 5067

Nebulose Nord America e Pellicano

NCG 7000 & IC 5067





Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche *(Radio-Astronomia – Costruzione)*

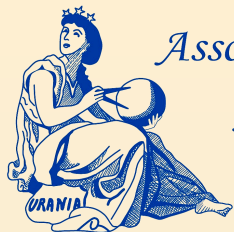


Questo Radio-Telescopio è il ponte
immaginario con i grandi amici

Romano e Tino

e da questi simpaticamente attendiamo
l'eco dei loro "Piripipi... Piripipò".

Associazione Astrofili Urania - Gennaio 2012



Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche (Radio-Astronomia)

LA STRUTTURA DEL RADIOTELESCOPIO:



ANTENNA

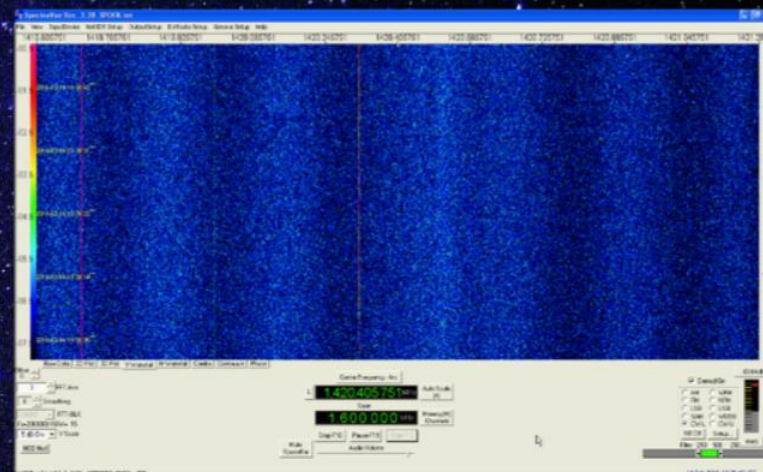
CONTROLLO
MOTORI

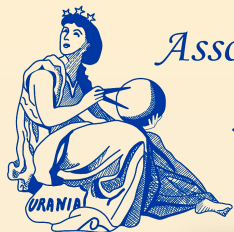
RICEVITORE RADIO AR5000
 $F = 1420.40575 \text{ MHz}$

RIFERIMENTO DI
FREQUENZA 10 MHz (GPS)

SISTEMA DI
ACQUISIZIONE
DATI NET SDR

SOFTWARE SPECRAVUE





Associazione
Astrofili
Urania

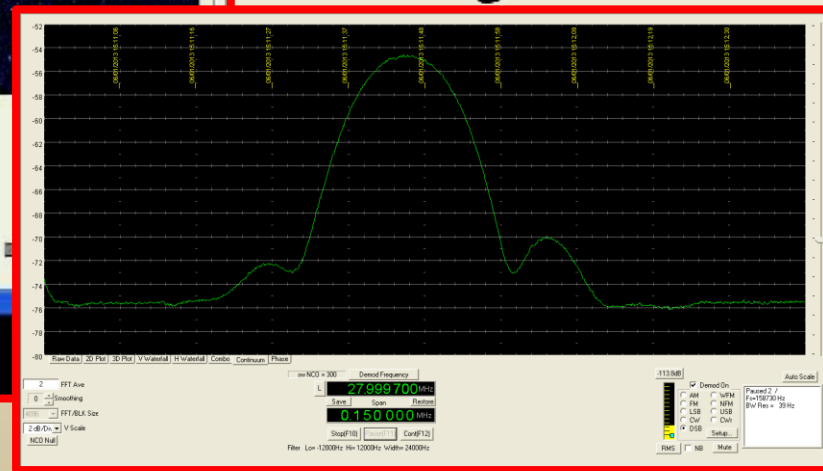
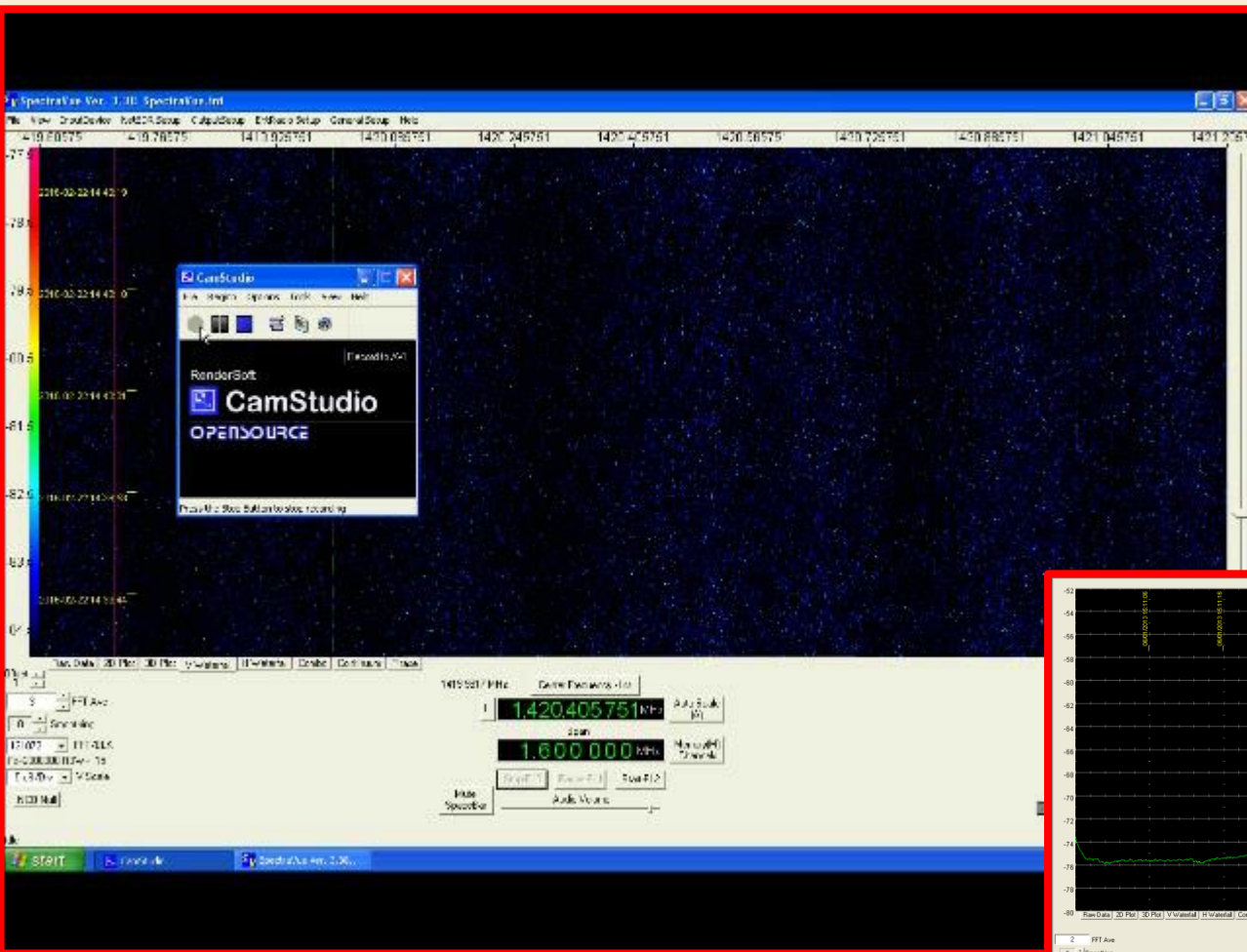
Attività Astronomiche (Radio-Astronomia)

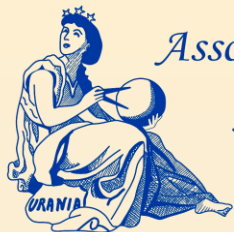




Associazione
Astrofili
Urania

Attività Astronomiche (Radio-Astronomia)





Associazione
Astrofili
Urania

Congressi Nazionali Radio Astronomia Amatoriale



I.A.R.A.

**Italian Amateur Radio Astronomy
SdR Radioastronomia UAI
organizzano**

SdR
RADIOASTRONOMIA

ICARA

Italian Congress of Amateur Radio Astronomy

XII° CONGRESSO NAZIONALE DI RADIOASTRONOMIA AMATORIALE

VAL PELLICE 2016

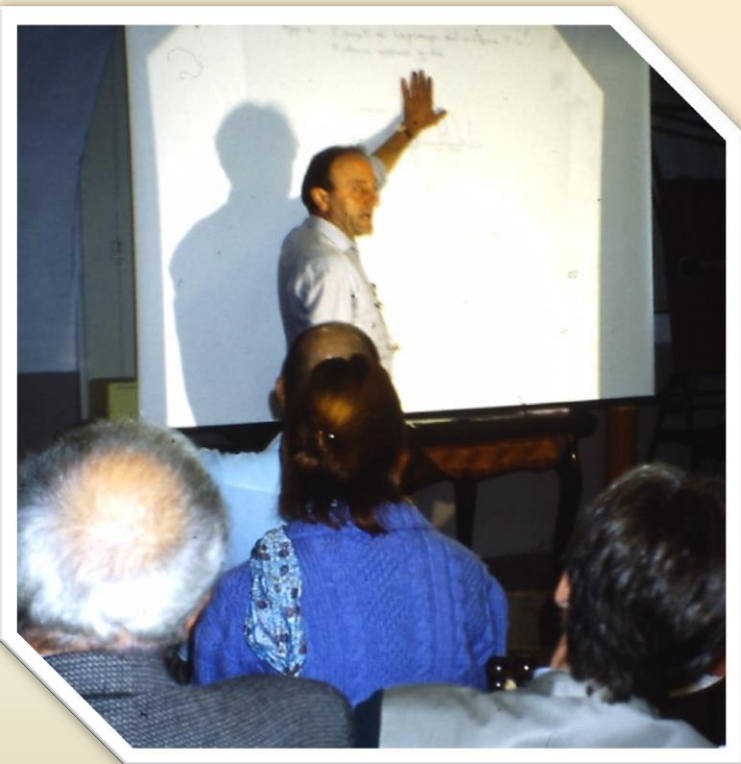
Ascoltar il cosmo !





Associazione
Astrofili
Urania

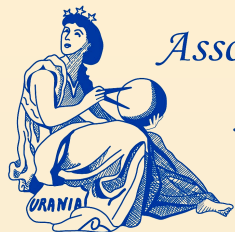
Attività ... (Conferenze)



*Proff. Luigi Briatore
e*

Piero Galeotti



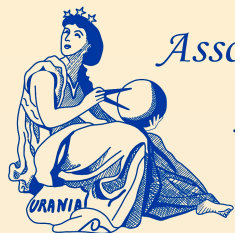


Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

(Conferenze aperte al Pubblico – 2017)

28-gen	Eventi Astronomici dell'anno	Aldo CAVALLO
25-feb	Bufale Astronomiche	Massimo TRAVET
25-mar	"Il Mistero del Cielo Oscuro - Il paradosso di Olbers"	Marco BRUNO
29-apr	Storia dell'Astronomia nell'Arte - Urania, Raffaello e tanti altri ...	Beppe ELLENA
27-mag	Supernova 1987A - Analisi di un evento astrofisico	Piero GALEOTTI
30-set	Tutte le Stelle di Dante Alighieri	Agostino GIAMPIETRO
28-ott	L'ultimo universalista, Henri Poincaré	Luigi BRIATORE
25-nov	L'uomo è solo nell'universo? (Il dominio dell'Homo Sapiens)	Bartolomeo Davide BERTINETTO



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

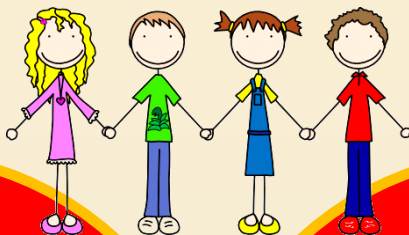
(Conferenze aperte al Pubblico – 2018)

27-gen	Le Unità di Misura (prima parte)	Massimo TRAVET
24-feb	Le Unità di Misura (seconda parte)	Massimo TRAVET
31-mar	I meccanismi del Clima e i suoi cambiamenti	Federico MAGRI'
28-apr	... da definire ...	Beppe ELLENA
26-mag	Minerali ieri, oggi e domani, dal Big Bang ai giorni nostri	Mario TRIBAUDINO
29-set	... da definire ...	Piero GALEOTTI
27-ott	... da definire ...	Luigi BRIATORE
29-nov	I mattoni della Vita	Daniele MAZZA



*Associazione
Astrofili
Urania*

Il Settore Kinder



**Anna
RACIOPPI**

**Sara
SCARAFIA**

**Guido
PEGONE**

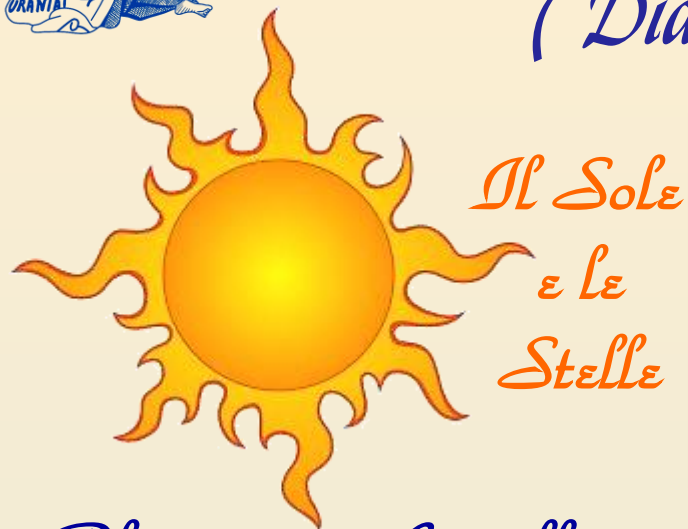




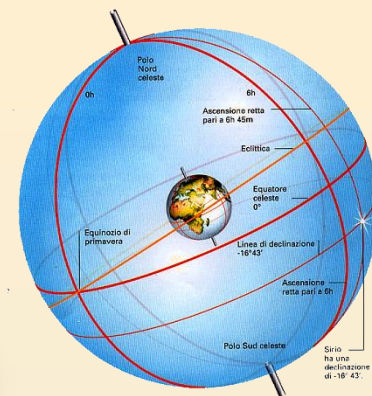
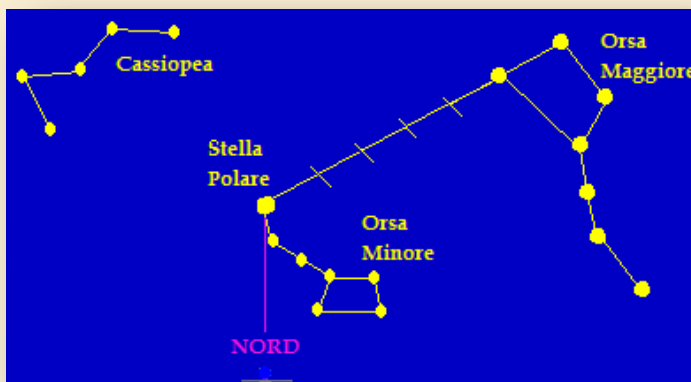
Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

(Didattica per i giovani)



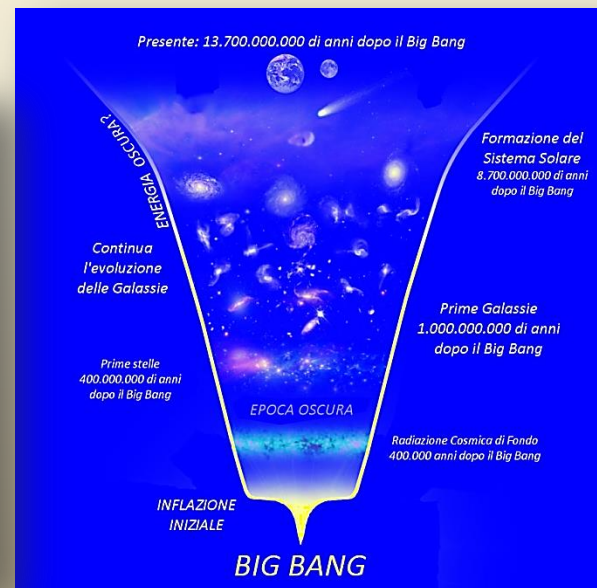
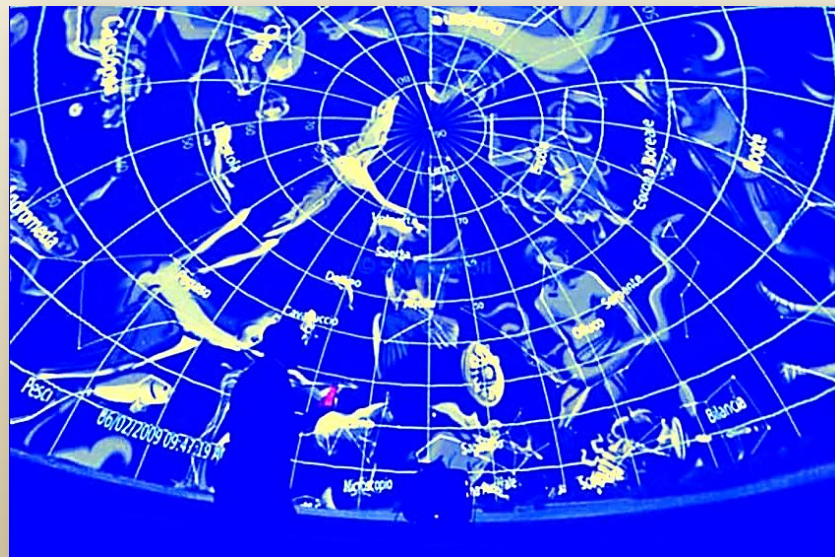
*Il Sole
e le
Stelle*



*Orientamento e
Sfera celeste*

Planetario e Costellazioni

Universo, Galassie e Sistema Solare
Giochi





Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... (Didattica per adulti)



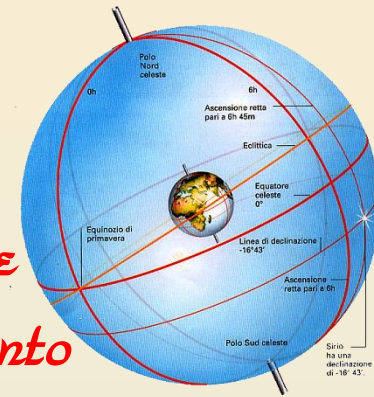
Storia



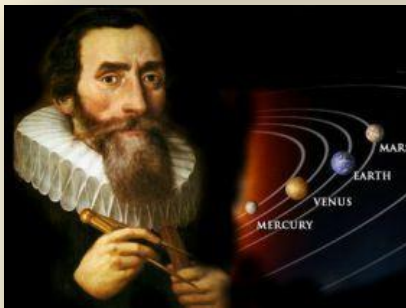
Sistema Solare



Osservazione



Sfera celeste
Orientamento

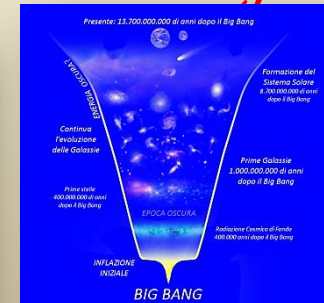


Dinamica
Planetaria

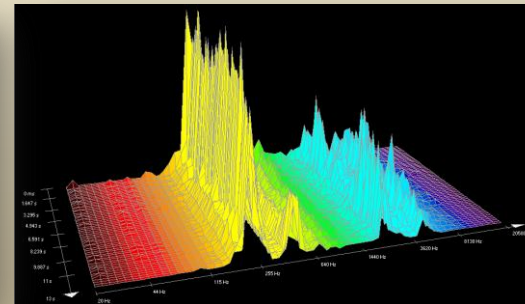


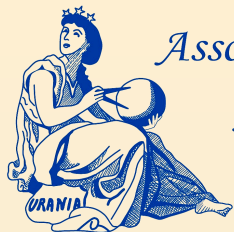
Astronomia non ottica

Galassie e
Cosmologia



Fotografia Astronomica





*Associazione
Astrofili
Urania*

Attività ...

(Incontri con i visitatori)

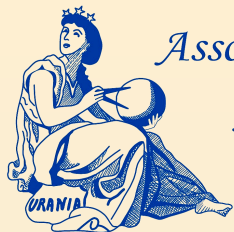


*Osservatorio Astronomico Val Pellice
Associazione Astrofili Urania*

12 agosto 2017

*Serata/Nottata
delle Stelle Cadenti*

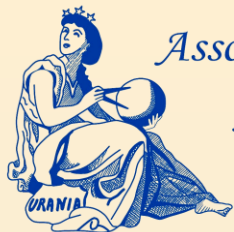
Osservatorio aperto al pubblico dalle ore 21



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... (Astrofili in erba)





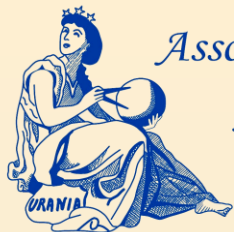
Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... (Con i liceali)



Liceo Valdese





Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... (Con i liceali)



Il Liceo "G. F. Porporato"

e

il Museo Civico di Scienze Naturali "Mario Strani"

in collaborazione con l'Osservatorio Astronomico Val Pellice



propongono una serata sul tema



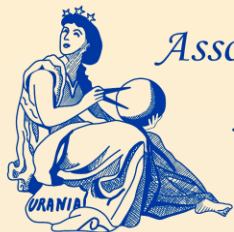
"IL CIELO DEL PINEROLESE"



Mercoledì 24 maggio ore 21

presso il Museo Civico di Scienze Naturali
viale della Rimembranza 63 - Pinerolo

Interverrà nella conferenza Sergio Lera,
presidente dell'Osservatorio Astronomico Val Pellice



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...



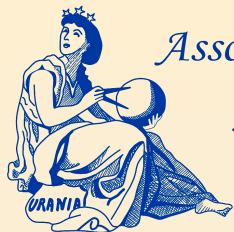
Progetti scientifici

S.P.O.C.K.

Seti on exoPlanet

Observed and Confirmed by Kepler





Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... (Territorio)

S.P.O.C.K.

*Seti on exoPlanet
Observed and Confirmed by Kepler*



*Istituti scuola secondaria
della Val Pellice*

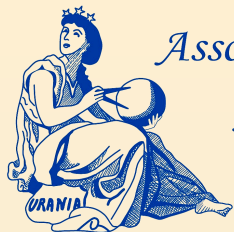
*Liceo pareggiato Valdese
di Torre Pellice*



*Liceo Scientifico Maria Curie
di Pinerolo*

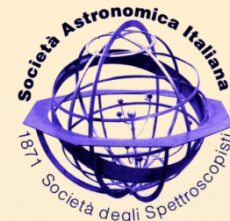
*L'istituto Emanuele Artom
di Torino*





Associazione
Astrofili
Urania

2017 ... Attività ...



Progetti scientifici

E.O.S.

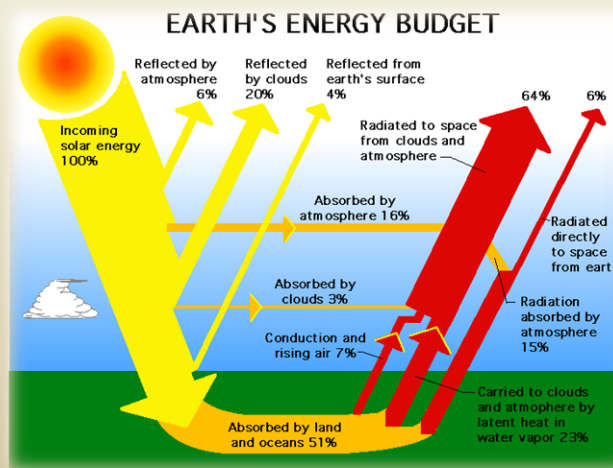
Esperienze di Osservazione Solare



Il SOLE non è:

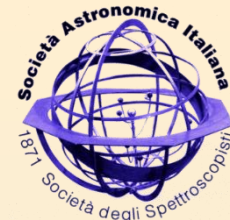


Quello che si disegnava da bimbi!





Associazione
Astrofili
Urania



Una stella di nome: «SOLE»

(Opera di divulgazione e studio sul territorio pinerolese)

Divulgazione

Due incontri didattici dedicati alle scuole medie
(Ven. 3-10 marzo 2017 – 14:30-16,30)

- 3/3/2017 - Nascita, Evoluzione e Trasformazione della stella
- 10/3/2017 - L'evento di Carrington (Fenomeni indotti dall'attività solare)

Relatore Aldo Cavallo

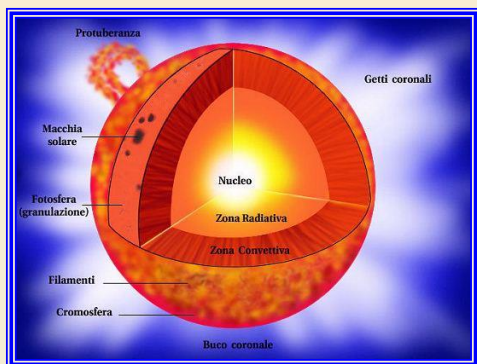
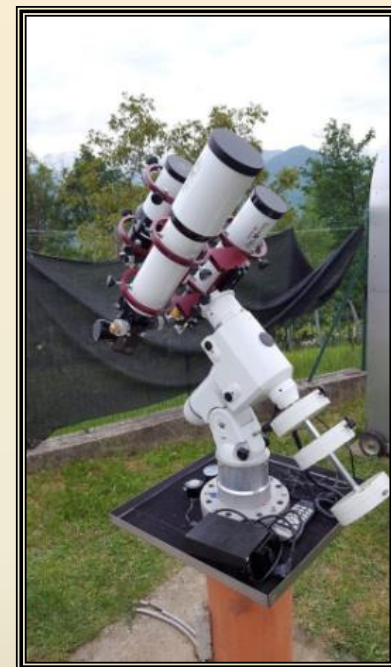
Studio

Serie di incontri e strumenti dedicati ai ragazzi del Liceo Valdese per l'osservazione e studio del Sole

- 5 incontri didattici + Attività correlate al progetto per l'alternanza Scuola-Lavoro – Stage

Tutor: Sergio (Formazione)

Collaboratori: Aldo, Davide, Ermanno, Gianluca, Kristijan, Luigi G., Luigi R., Massimo, Stefano ...





*Associazione
Astrofili
Urania*

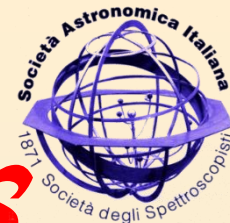
Luserna San Giovanni



*Liceo pareggiato Valdese
di Torre Pellice*



Attività ... (Territorio)

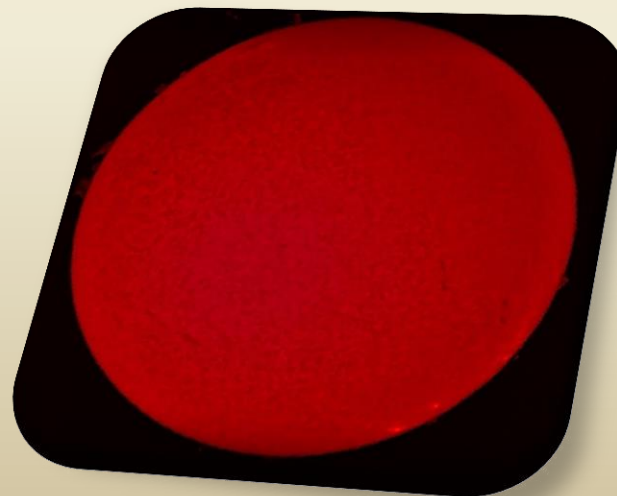


E.O.S.

Esperienze di Osservazione Solare



Torre Pellice



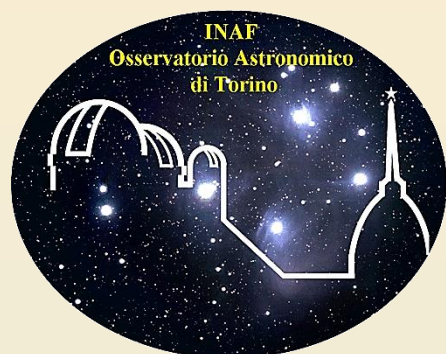


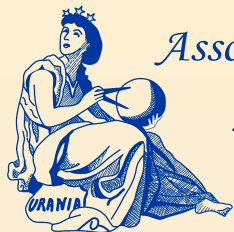
Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... (Progetto PRISMA)



*Prima Rete per la Sorveglianza sistematica di
Meteore e Atmosfera*

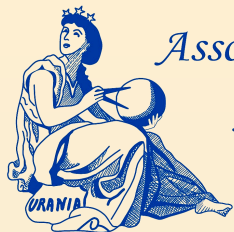




*Associazione
Astrofili
Urania*

Attività ... (Aspetti Formativi)



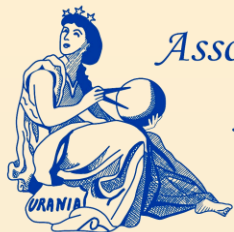


Associazione
Astrofili
Urania

2016 ... Attività ...

Liceali in Stage



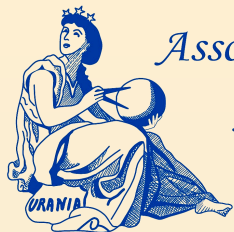


Associazione
Astrofili
Urania

2017 ... Attività ...

Liceali in Stage





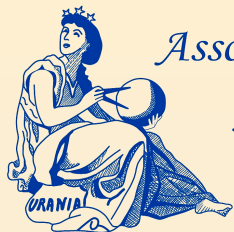
Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

Fuori Sede ...

- ✓ Attività Astronomiche (Piobesi, Lusernetta, Revello, Bra, ...)
- ✓ Presentazioni divulgative presso Scuole
- ✓ Presentazioni presso Enti Culturali
- ✓ Presentazioni presso manifestazioni





Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

(Incontri Culturali con altre Associazioni)

L'Associazione Culturale **SenGIAN**

ORGANIZZA LA 3ª EDIZIONE DI



MineralUserna

- **Rassegna Mineralogica**
Laboratori ed attività per i ragazzi e i bambini
- **Esposizione**
di campioni e pezzi provenienti da Musei e Enti del nostro territorio



Calcite, Valle Ripa (Italia) - collezione privata

INGRESSO
GRATUITO
OMAGGIO
AI BAMBINI



LUSERNA S. GIOVANNI

27 MAGGIO 2018

dalle ore 9:00 alle 19:00

GIORNATA
CONCLUSIVA

SenGIAN

MineralUserna

CONFERENZE

LICEO VALDESE DI TORRE PELLICE

23 marzo 2018, ore 21:00

Dr. Geol. Gabriele Vola

Dottorando presso l'Università di Ferrara

“La calce ieri, oggi e... domani”

OSSERVATORIO ASTRONOMICO URANIA
DI LUSERNA SAN GIOVANNI

26 maggio 2018, ore 21:00

Prof. Mario Tribaudino

*ordinario di Mineralogia e cristallografia
presso l'Università di Parma*

**“L'evoluzione dei minerali
dal Big Bang ai giorni nostri”**



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

(Incontri Culturali con altre Associazioni)



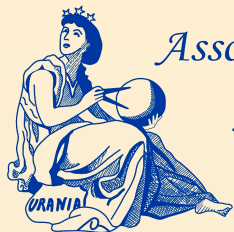
Perosa Argentina, 10 agosto 2017

« *Stelle Cadenti* »

...

tra scienza ed emozione





Associazione
Astrofili
Urania

Attività ...

(Incontri Culturali con altre Associazioni)



Settimo T.se, Volpiano, Candiolo, Piscina



Museo Civico
Craveri

Bra (Cn)



Scalenghe



Revello (Cn)



Luserna San Giovanni



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... Incontri Regionali

Cieli Piemontesi - Pino Torinese (To)



1° Barcamp - Marzo 2013



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... Incontri Regionali

Cieli Piemontesi - Luserna San Giovanni (To)



2° Barcamp - Giugno 2014



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... Incontri Regionali

Cieli Piemontesi - Biella



3° Barcamp - Ottobre 2015



Associazione
Astrofili
Urania

Attività ... Incontri Regionali

Cieli Piemontesi - Alpette (To)



4° Barcamp - Luglio 2016

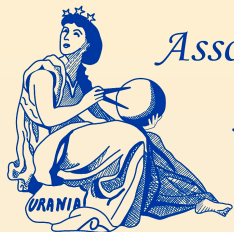


Associazione
Astrofili
Urania

Aspetti Economici ...

(Gestione del Patrimonio)

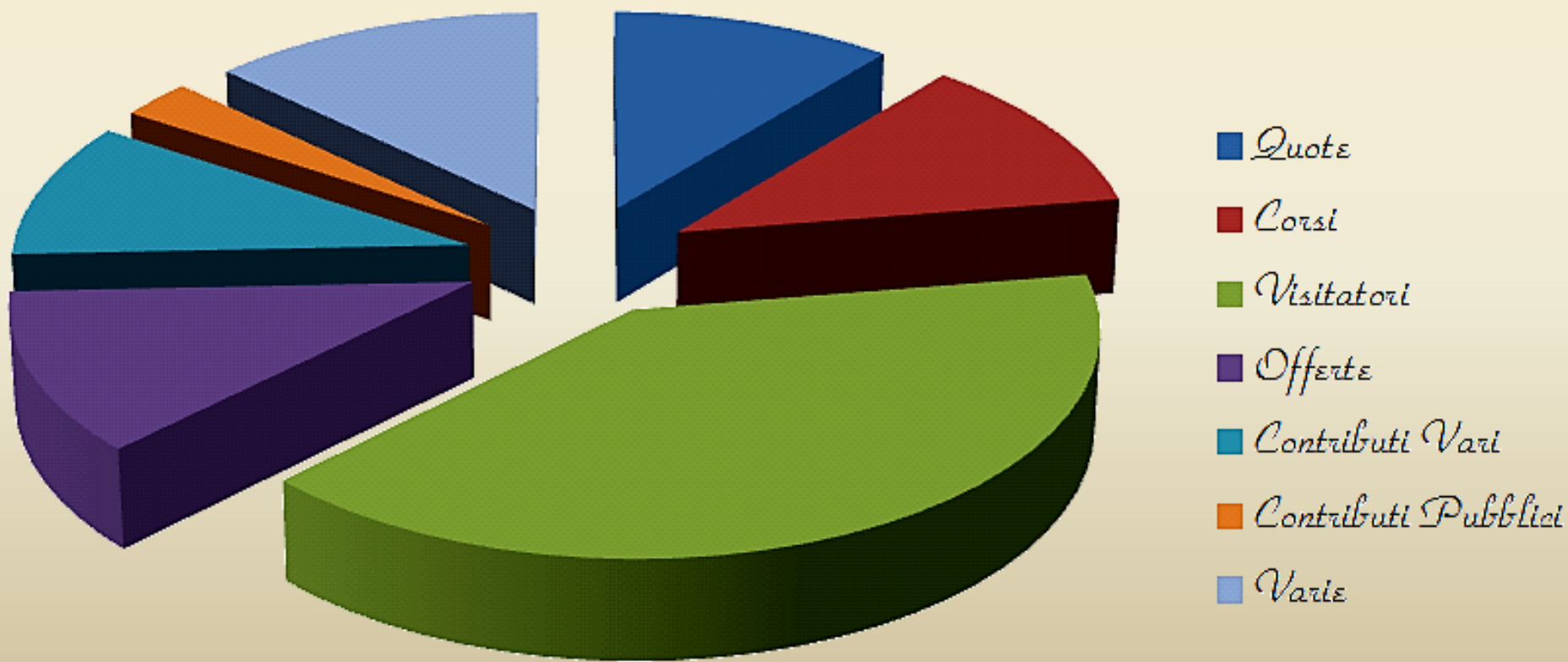


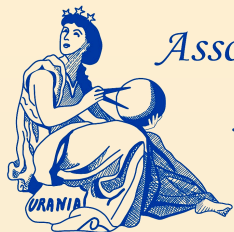


Associazione
Astrofili
Urania

Aspetti Economici ... *(Entrate)*

2010 - 2016

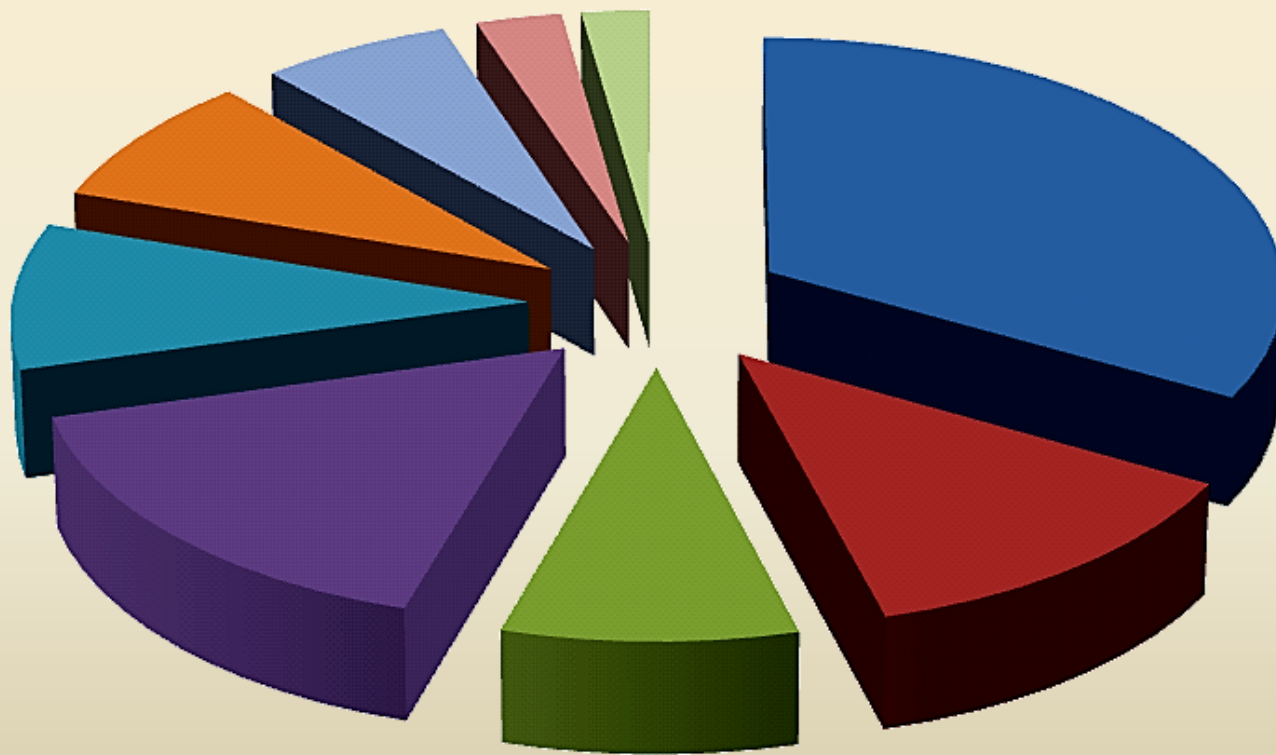




Associazione
Astrofili
Urania

Aspetti Economici ... *(Uscite)*

2010 - 2016



■ *Attrezzature*

■ *Tasse*

■ *Utenze*

■ *Gestione*

■ *Manutenzioni Straordinarie*

■ *Accoglienza e Cene Sociali*

■ *Spese Pubblicitarie e
Manifestazioni*

■ *Costi Bancari*

■ *Varie*

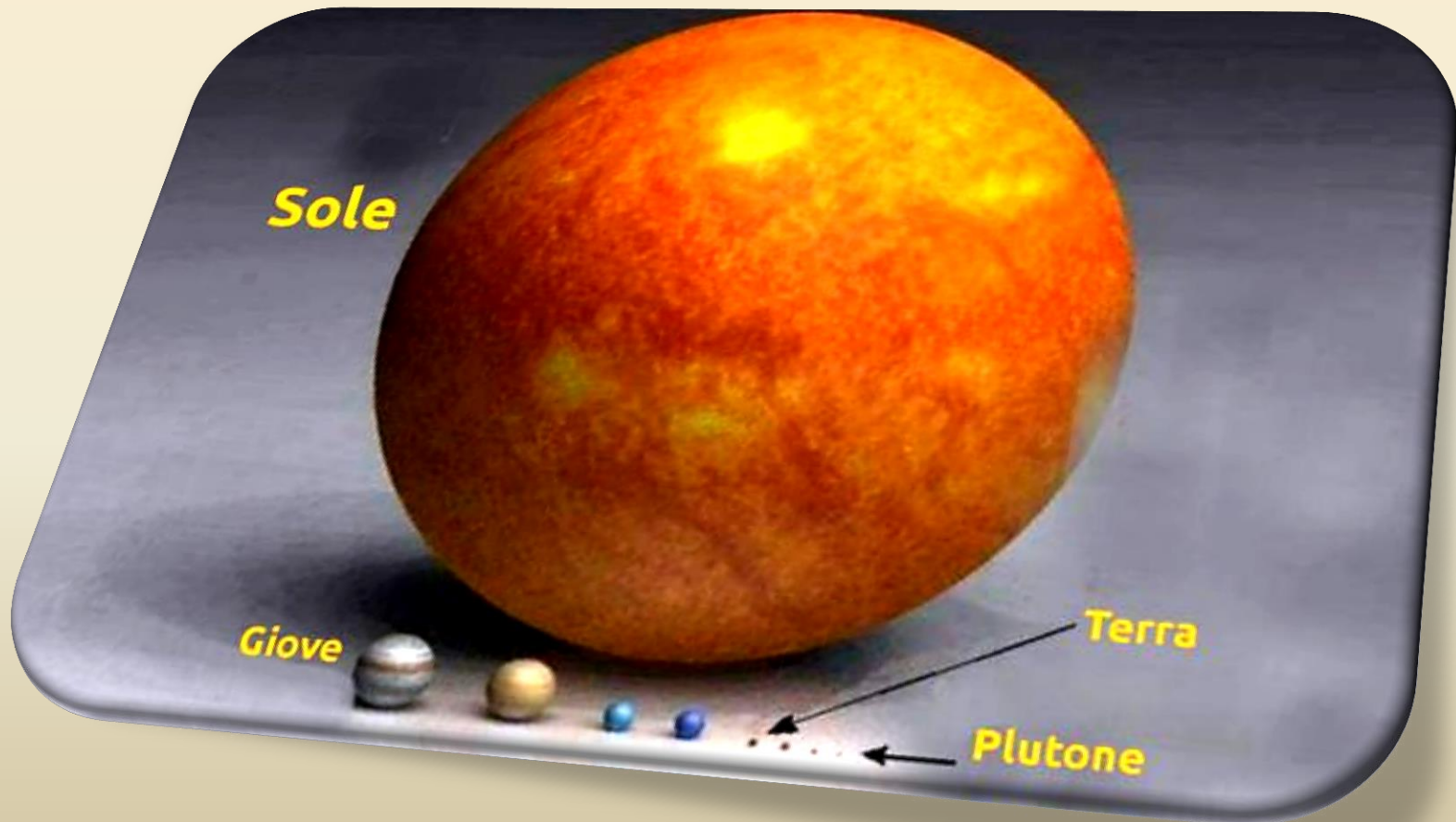


Associazione
Astrofili
Urania

Conclusioni ...

(Perché si ama l'astronomia)

✓ *Per capire la propria dimensione*





*Associazione
Astrofili
Urania*

Conclusioni ...

(Perché si ama l'astronomia)

✓ *Per uscire dalla propria dimensione*



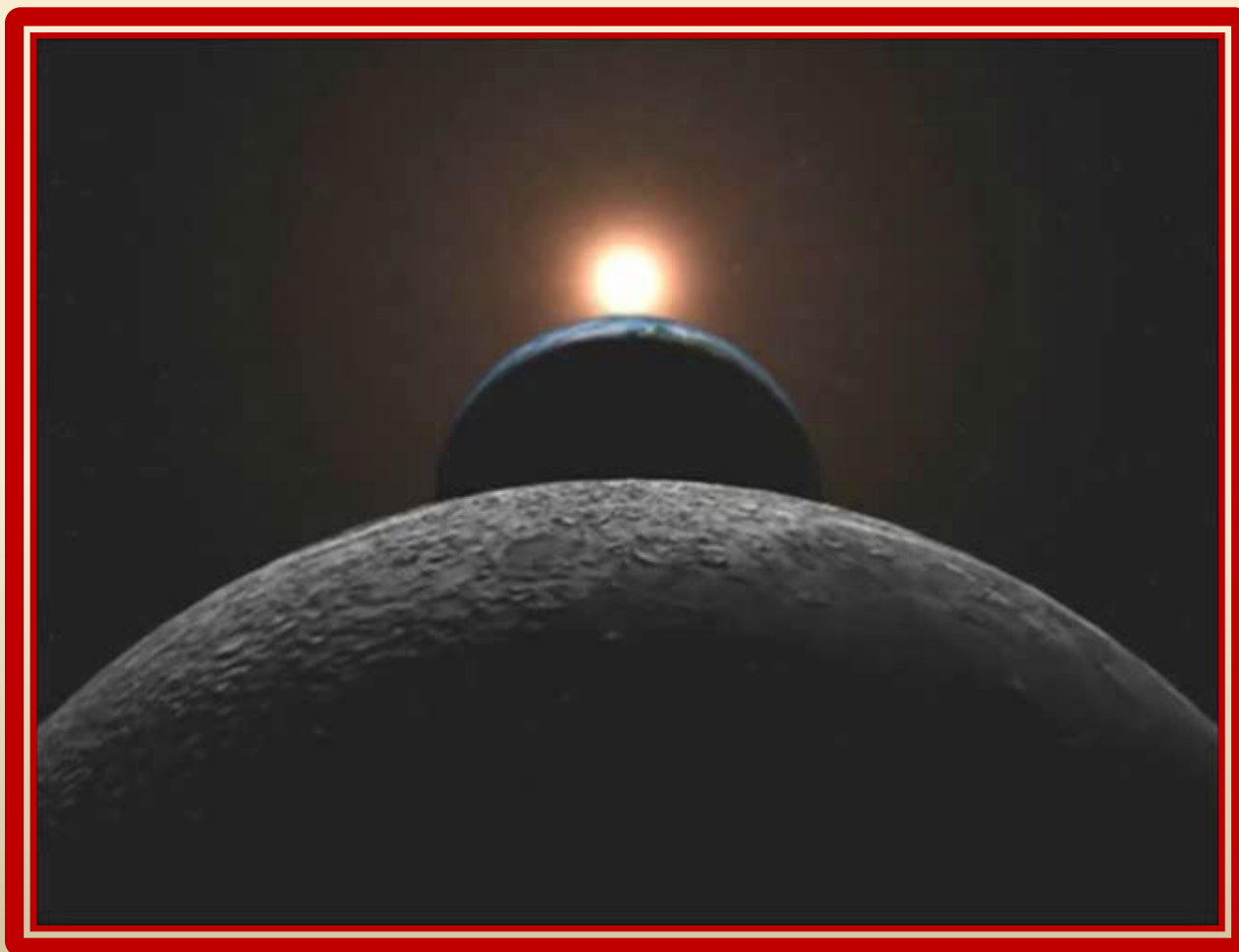


*Associazione
Astrofili
Urania*

Conclusioni ...

(Perché si ama l'astronomia)

✓ *Per osservare le meraviglie del cielo*







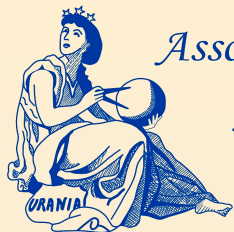
Associazione
Astrofili
Urania

Conclusioni ...

(Perché si ama l'astronomia)



... è uno splendido modo per condividere le emozioni del cuore e della mente!



Associazione
Astrofili
Urania

Conclusioni ...

(Astrofili $\Leftrightarrow$ Seminatori di Emozioni)





*Grazie per
l'attenzione e ...*

*... Buona
Giornata
o
Serata!*