

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

10059 SUSA (TO)

Circolare interna n. 212

Ottobre 2019

VII BARCAMP cielipiemontesi 2019



Tino Aime (1931-2017)
Il vecchio ponte



CITTA' di SUSA

CASTELLO DELLA CONTESSA ADELAIDE
SUSA - 19 OTTOBRE 2019



Associazione
Tino Aime



MUSEO CIVICO
CASTELLO DI
ADELAIDE



ARTEMIDE





Fotogrammi di un filmato aereo del Castello di Susa
realizzato da Alessandro Ainardi, nostro socio operatore e pilota APR abilitato.

In prima pagina: la cartellina del VII Barcamp “Cielipiemontesi” - Susa (TO), 19 ottobre 2019

Informazioni sul VII Barcamp “Cielipiemontesi” su <http://cielipiemontesi.it/>

VII BARCAMP “CIELIPIEMONTESI” 2019

Nella suggestiva cornice del Castello della Contessa Adelaide, con il suo Museo e la sede AAS, il 19 ottobre 2019 si è tenuto il VII Barcamp (<http://cielipiemontesi.it/>), evento organizzato annualmente dagli astrofili e dagli astrofisici del Piemonte e aperto a tutti gli appassionati e alle associazioni del settore.

I Barcamp sono una forma di convegno “aperto”, in cui appassionati e professionisti si incontrano e propongono argomenti e temi da trattare e discutere in un contesto informale.

Quest’anno è stata l’Associazione Astrofili Segusini (AAS), attiva a Susa dal 1973, a farsi carico, insieme all’Osservatorio Astrofisico di Torino e alla Sezione Piemonte e Valle d’Aosta della Società Astronomica Italiana, dell’organizzazione dell’evento, patrocinato dalla Città di Susa.

Una sessantina sono stati i partecipanti al Convegno con 13 presentazioni e un nostro momento di radioascolto in diretta, durante un passaggio della Stazione Spaziale sul Rocciamelone, della voce dell’astronauta Luca Parmitano, attualmente primo comandante italiano dell’avamposto orbitale, impegnato a parlare con due scuole in Italia nella nostra lingua.

La riunione, moderata dalla nostra vicepresidente Valentina Merlino, è iniziata con il saluto del presidente Andrea Ainardi, che ha ricordato l’importanza del dialogo e della collaborazione tra figure diverse. Del resto è stato scelto un quadro di Tino Aime, in accordo con la Famiglia dell’Autore e l’Associazione che ne gestisce il ricordo e le opere, come simbolo del VII Barcamp, riproducendolo sulla locandina e sulla copertina della cartellina distribuite: raffigura la Luna piena su alcune case e un ponte in primo piano.

Il consigliere Franco Bologna ha portato il saluto dell’Amministrazione Comunale.

Alla console dei comandi Alessandro Ainardi, curatore del sistema di accreditamento e dei microfoni senza fili, nonché autore di un suggestivo filmato aereo di Susa e del Castello, che inframmezzava gli interventi della giornata.

La mattinata è stata dedicata a presentazioni sul cinquantenario dello sbarco sulla Luna, mentre al pomeriggio sono stati trattati vari argomenti, tra cui un progetto molto interessante di giovani studenti del Politecnico a proposito di un ciclo autonomo di coltivazione di ortaggi e di allevamento ittico in una serra lunare. Molte sono state le domande, anche concentrate sul possibile uso qui sulla Terra.

Particolarmente apprezzata è stata la partecipazione e la presentazione del giornalista scientifico de *La Stampa*, e apprezzato scrittore, Piero Bianucci.

Il pranzo, ottimamente gestito da Diego e Gloria Vitale, si è tenuto nella saletta attigua alla sala conferenze, ed è stato seguito da una visita dell’ala ovest del Castello con la sede AAS e l’osservatorio SPE.S.-Specola Segusina, che ha destato l’attenzione e l’ammirazione dei convenuti. Alla console di SPE.S. il direttore tecnico Alessio Gagnor ha mostrato l’operatività dei telescopi su una moderna montatura robotica professionale.

Molto interessanti sono state le idee scambiate tra professionisti ed astrofili a fronte delle varie relazioni e i partecipanti hanno trovato nella borsa consegnata all’atto dell’iscrizione, con il necessario per appunti eventuali, una copia gratuita della rivista *Passaggi e Sconfini*, cui l’AAS partecipa con interventi, e alcune circolari dell’Associazione dedicate allo sbarco lunare, nelle quali venivano privilegiati anche gli aspetti umani delle missioni Apollo di 50 anni fa.

La riunione si è chiusa con la proiezione di un time-lapse della Via Lattea ripreso da nostri soci poche settimane fa al Colle dell’Assietta, e con l’annuncio dell’organizzazione dell’VIII Barcamp, a Savigliano, il prossimo anno.

L’ottima organizzazione dell’evento, curata dai soci AAS e dell’Associazione Artemide nei minimi dettagli, ha permesso ai partecipanti di trascorrere a Susa una piacevole giornata condividendo la passione per l’astronomia.

a.b. - p.p.



ALLESTIMENTI E PROVE TECNICHE



INTERVENTI E ABSTRACTS

SALUTO DEL PRESIDENTE AAS



SESSIONE “ANNO DELLA LUNA”

Andrea Bologna – A.A.S.

Luna: Perché ci siamo andati? E perché non ci siamo più tornati?

Quest'anno è capitato spesso di parlare di Luna e la domanda che il pubblico fa più spesso è: “Ma perché ci siamo andati? E perché non ci siamo più tornati?”

Ho scelto allora di approfondire la risposta sviluppando in particolare tre filoni: una ragione di geopolitica internazionale, una ragione di politica interna americana, una ragione caratteriale legata in particolare al popolo americano e alla sua classe politica.

In pochi minuti ho cercato di introdurre questi tre aspetti (un approfondimento più lungo sarebbe forse fuori luogo), che potrebbero essere utili agli astrofili per un ripasso, visto che l'anno della Luna non è ancora finito e, come si è visto, l'argomento ancora accende l'entusiasmo della gente.



Andrea Ainardi – A.A.S.

La Luna di Apollo 11, una “magnifica desolazione”

Un breve sguardo alle emozioni di cinquant'anni fa...

Valentina Maria Merlino – A.A.S.

Ritorno alla Luna

Durante l'intervento verranno approfonditi alcuni dei più importanti progetti futuri relativi all'esplorazione lunare. In particolare, si parlerà del programma cinese, con riferimento alla missione Chang'e-5, e del programma lunare previsto dall'India: in questo caso, verrà fatto un focus sull'obiettivo Polo Sud lunare e sulla sua importanza per l'approfondimento delle conoscenze in merito alla composizione e all'età del nostro satellite. Tra gli argomenti trattati, verranno inoltre dati spunti di approfondimento relativi al progetto Lunar Gateway, nonché sulle prospettive e progetti in corso relativi alla progettazione di una base permanente per l'uomo sulla Luna.



Pierfrancesco Bianca, Federico Civaia e Giovanni Grimaldi – Politecnico di Torino

L.I.G.H.T. Project

Siamo un gruppo di studenti che presenteranno un progetto preliminare per una serra lunare, a ridotto consumo energetico, per coltivazione e allevamento ittico, nell'ottica di una futura colonizzazione della Luna.



Piero Galeotti – Università di Torino

Ricordi di un astronomo del luglio 1969

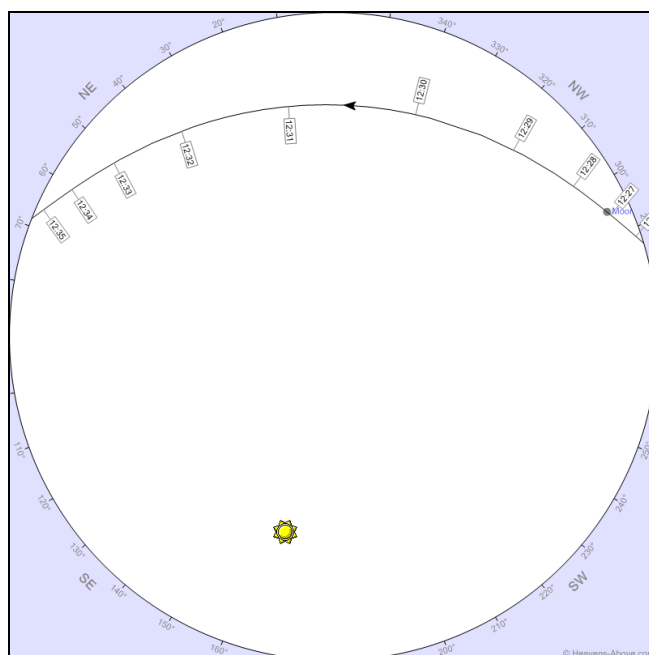


RADIOASCOLTO DI LUCA PARMITANO DALLA ISS

Giuliano Favro, Alessio Gagnor e Manuel Giolo – A.A.S.

Sono state ascoltate, per circa 6 minuti, nella frequenza 145.800 MHz alcune risposte di Luca Parmitano, comandante della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) nel collegamento radio con due Scuole, una a Campolongo Maggiore (VE) e l'altra a Ladispoli (RM).

Una apposita antenna (v. immagine a destra) è stata puntata manualmente da una delle finestre del Castello, verso nord, dove transitava la ISS ad una distanza compresa tra i 1500 e gli 868 chilometri e alla velocità di oltre 27000 km/h. Le operazioni di ricezione sono state effettuate da nostri soci regolarmente abilitati ad attività radiantistiche.



| Evento | Ora | Altezza | Azimut | Distanza (km) | Magnitudine | Altezza Sole |
|-----------------------------|----------|---------|------------|---------------|-------------|--------------|
| Sorge | 12:25:22 | 0° | 285° (ONO) | 2.359 | -0,2 | 33,7° |
| Raggiunge l'altezza di 10° | 12:27:42 | 10° | 299° (ONO) | 1.494 | -1,2 | 33,8° |
| Culmina | 12:30:34 | 26° | 358° (N) | 868 | -2,4 | 33,9° |
| Cala sotto l'altezza di 10° | 12:33:26 | 10° | 57° (ENE) | 1.490 | -1,1 | 34,1° |
| Tramonta | 12:35:45 | 0° | 70° (ENE) | 2.351 | 0,0 | 34,1° |

Transito in cielo della ISS rispetto al Sole e, in basso, tempi e dati sull'evento (da <https://www.heavens-above.com>)

INTERVENTO SU INVITO

Piero Bianucci

Quando diventammo extraterrestri. Mezzo secolo dal primo sbarco sulla Luna

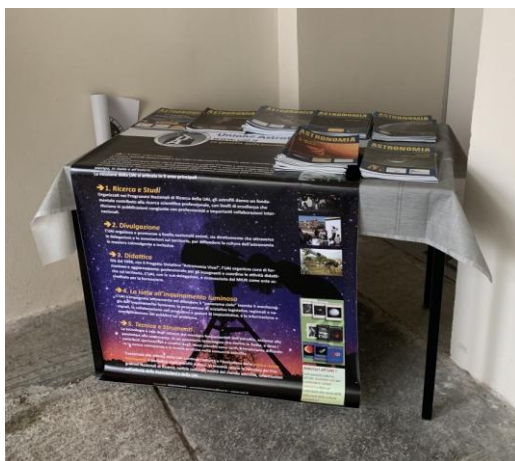


SESSIONE “ASSOCIAZIONI ASTROFILE”

Alberto Andreis – A.A.B.

Uno sguardo al futuro: la nuova UAI!

La riforma dell’UAI, passa attraverso una nuova visione «allargata», generatrice di valore aggiunto per Associazioni e per singoli che ritrovano il ruolo di protagonisti.



Lorenzo Sicignano – Osservatorio Cassini - Perinaldo (IM)

Cassini: l’astronomia a Perinaldo

La vita e le scoperte dell’astronomo G.D. Cassini. Un viaggio alla scoperta dell’astronomia e della divulgazione scientifica nel borgo delle stelle, Perinaldo. I cambiamenti, le innovazioni e gli eventi che hanno reso l’osservatorio di Perinaldo un polo astronomico significativo per l’Italia.



SESSIONE “VARI ARGOMENTI”

Paolo Pognant – A.A.S. - Grange Observatory

AAS spirito GIA

Descrizione storico-scientifica del Gruppo Italiano Astrometrizi (GIA), i cui componenti si dedicarono con il proprio osservatorio alla scoperta asteroidale dal 1977 ai primi anni 2000. Ne scoprirono a centinaia prima dell'affermarsi dei moderni sistemi robotici che ormai riprendono l'intero cielo più volte ogni notte, confrontandolo poi con un database per analizzarne tutti i cambiamenti.



Alberto Cora – INAF-OATo - SAI

Archeoastronomia sull'Arco Alpino Nord Occidentale

Nell'autunno 2017 si è creata una pagina di Facebook, per raccogliere le segnalazioni di petroglifi sull'Arco Alpino Nord Occidentale. In questi 2 anni di operatività si sono localizzate una trentina di siti di interesse archeologico, che gettano luce sulle popolazioni dell'arco alpino in epoca pre-romana. Qui di seguito parleremo di alcune località che mostrano tracce e indizi della cultura astronomica dei loro abitanti.



Flavio Frassati (per Daniele Pigato) – U.B.A.
Instabilità termodinamica in Stelle di Neutroni

Questo lavoro si propone di studiare le proprietà della materia nucleare ad alta densità barionica e temperatura finita, nella regione centrale degli oggetti compatti (stelle di neutroni). Lo studio verrà effettuato mediante l'utilizzo di modelli relativistici a campo medio, di tipo Walecka, e sulla sola componente barionica della stella, richiedendo l'equilibrio della carica elettrica, la condizione di beta-stabilità e introducendo come gradi di libertà particellari, oltre all'ottetto barionico (nucleoni e iperoni) ed ai mesoni, anche i barioni Delta. In questo contesto analizzeremo il possibile instaurarsi di regioni di instabilità termodinamica all'interno dell'oggetto compatto che potrebbero condurre a variazioni non solo nella composizione particellare del sistema stesso, ma anche nelle sue principali proprietà, massa, densità ecc...



Luca Zangrilli – INAF-OATo
La nuova coronografia solare dallo spazio

I fisici solari che studiano la corona del Sole dallo spazio stanno per assistere al lancio di due nuovi coronografi, Proba3/ASPIICS e Solar Orbiter/Metis, che costituiscono due sfide tecnologiche senza precedenti: ASPIICS sarà un coronografo montato su due satelliti, che orbiteranno attorno alla Terra in formation-flight, permettendo di osservare la corona molto vicino al lembo solare; Metis sarà invece il primo coronografo a uscire dal piano dell'eclittica, avvicinandosi al Sole fino alla distanza di 0.21 unità astronomiche. Entrambi gli strumenti promettono di rivelarci nuovi e importanti aspetti della corona del Sole.



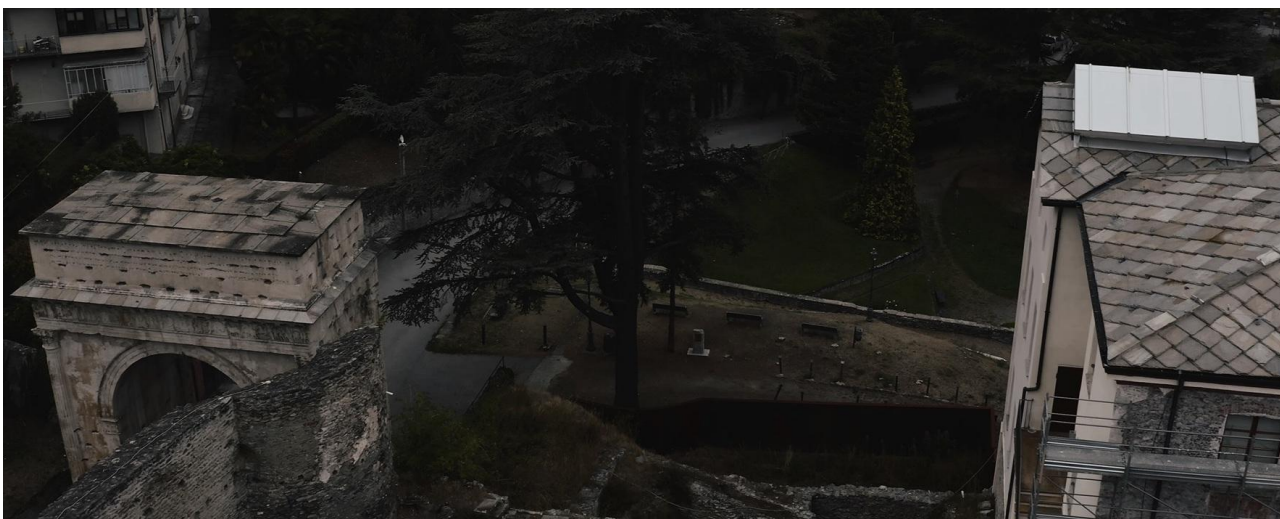
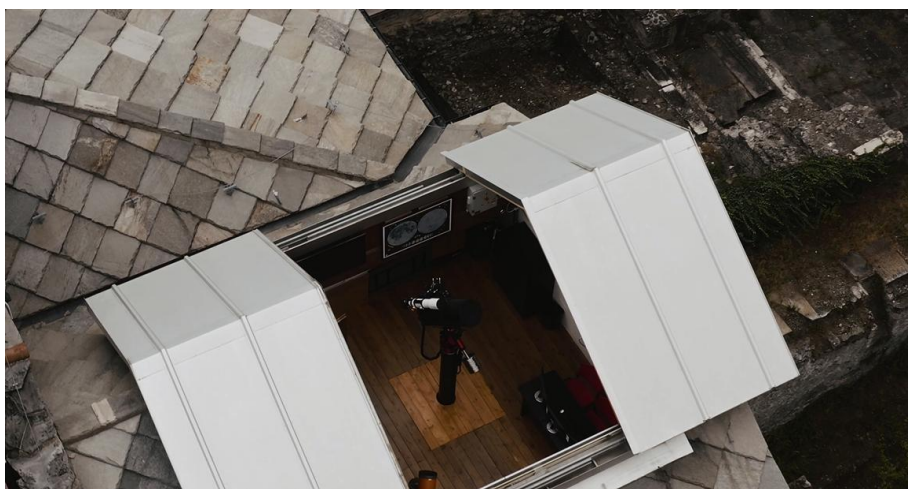
Walter Ferreri – INAF-OATo - Direttore O.A.A.

Incontri ravvicinati di un astronomo

L'intervento consiste nel descrivere i "geni incompresi" che si sono presentati all'Osservatorio credendo di aver fatto una grande scoperta.



VISITE IN SPE.S.-SPECOLA SEGUSINA

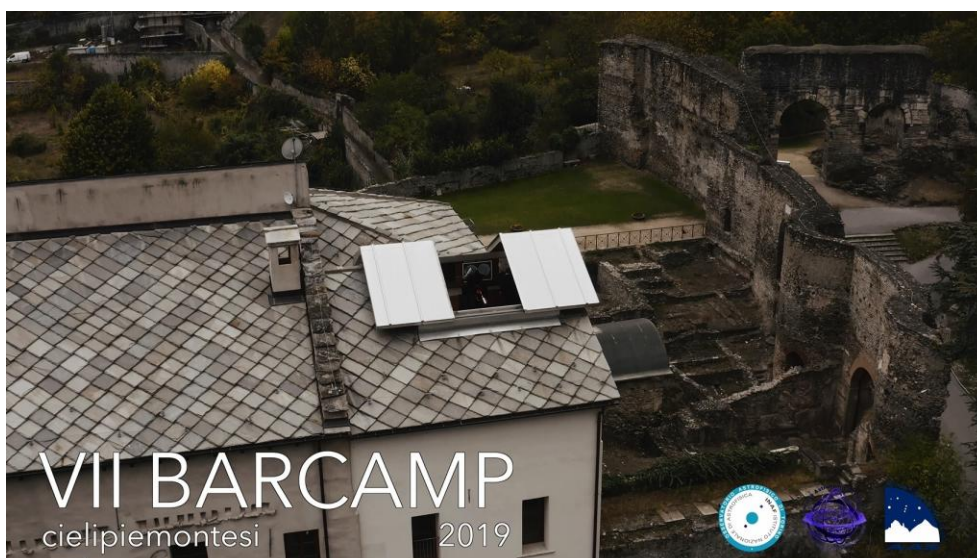




PARTECIPANTI

| | | |
|-----------|---------------|--|
| Agarossi | Paolo | Gruppo Astrofili "Cielo del Monferrato" |
| Ainardi | Andrea | Associazione Astrofili Segusini |
| Andreis | Alberto | Associazione Astrofili Bisalta |
| Andreis | Giacomo | |
| Aprile | Massimo | INAF-OATo |
| Badino | Barbara | |
| Balbo | Martino | Gruppo Astrofili "Cielo del Monferrato" |
| Benna | Carlo | INAF-OATo |
| Bertoli | Oreste | Associazione Astrofili Segusini |
| Bettoni | Dina | Associazione Astrofili Segusini |
| Bianca | Pierfrancesco | Studente Universitario |
| Bianucci | Piero | |
| Bologna | Andrea | Associazione Astrofili Segusini |
| Bologna | Francesco | Amministrazione Comunale di Susa |
| Bonamico | Roberto | SAIt |
| Bugnone | Paolo | Associazione Astrofili Segusini |
| Bugnone | Roberto | Associazione Astrofili Segusini |
| Civaia | Federico | Studente Universitario |
| Colli | Claudia | Gruppo Astrofili "Cielo del Monferrato" |
| Cora | Alberto | INAF-OATo – SAIt |
| Corna | Daniele | Polo Astronomico di Alpette |
| Cucchi | Marcello | |
| Dagostino | Fiorentina | |
| D'Onofrio | Abate | Associazione Astrofili Segusini |
| Ellena | Beppe | Associazione Astrofili Urania |
| Favro | Giuliano | Associazione Astrofili Segusini |
| Ferreri | Walter | INAF-OATo – Polo Astronomico di Alpette |
| Ferrero | Andrea | |
| Ferrero | Giovanni | Gruppo Astrofili William Herschel - Torino |
| Forno | Giancarlo | Gruppo Astrofili William Herschel - Torino |
| Frassati | Flavio | UBA - Unione Biellese Astrofili |
| Gagnor | Alessio | Associazione Astrofili Segusini |
| Galeotti | Piero | Università di Torino |
| Giolo | Manuel | Associazione Astrofili Segusini |
| Giunti | Luca | Associazione Astrofili Segusini |
| Grimaldi | Giovanni | Studente Universitario |
| Grisa | Sara | |
| Guidoni | Chiara | |

| | | |
|--------------|-----------------|--|
| Lazzaro | Stefano | Gruppo Astrofili William Herschel - Torino |
| Lera | Sergio | Associazione Astrofili Urania |
| Meloni | Gabriele | Circolo Pinerolese Astrofili Polaris |
| Merlino | Valentina Maria | Associazione Astrofili Segusini |
| Montedorisio | Lorenzo | Osservatorio G.D. Cassini - Perinaldo |
| Morra | Pierangelo | Associazione Astrofili Urania |
| Nale | Samuel | Celestia Taurinorum |
| Paschetto | Elena | Circolo Pinerolese Astrofili Polaris |
| Perdoncin | Roberto | Associazione Astrofili Segusini |
| Pognant | Paolo | Associazione Astrofili Segusini |
| Ramondetti | Giorgio | Gruppo Astrofili William Herschel - Torino |
| Ranotto | Giovanna | Celestia Taurinorum |
| Ricci | Luca | Celestia Taurinorum |
| Saracino | Sabino | Polo Astronomico di Alpette |
| Sicignano | Lorenzo | Osservatorio G.D. Cassini - Perinaldo |
| Tamagnini | Martina | Osservatorio G.D. Cassini - Perinaldo |
| Valerio | Cinzia | Amministrazione Comunale di Susa |
| Zanella | Gino | Associazione Astrofili Segusini |
| Zangrilli | Luca | INAF-OATo |
| Zoccheddu | Antonio | Associazione Astrofili Segusini |





Opera di Tino Aime (1931-2017)
"Il vecchio ponte"



<https://associazionetinoaime.com/>

PATROCINIO

Città di Susa

REALIZZAZIONE

INAF Osservatorio Astrofisico di Torino
SAIt - Società Astronomica Italiana,
Sez. Piemonte e Valle d'Aosta

Massimo Aprile
Carlo Benna
Alberto Cora
Walter Ferreri
Luca Zangrilli

Soci e Simpatizzanti AAS

Alessandro Ainardi
Andrea Ainardi
Anna Ainardi
Oreste Bertoli
Dina Bettoni
Andrea Bologna
Paolo Bugnone
Roberto Bugnone
Daniela Ceresetti
Valter Crespi
Fiorentina Dagostino
Abate D'Onofrio
Alice Enrico
Giuliano Favro
Alessio Gagnor
Manuel Giolo
Chiara Guidoni
Andrea Manes
Valentina Merlino
Roberto Perdoncin
Paolo Pognant
Irene Ugetti
Gino Zanella

Associazione Artemide

Eleonora Laurella
Stefano Paschero
Davide Pognant Gros
Matteo Sconfienza

COLLABORAZIONE

Amministrazione Comunale di Susa
Museo Civico di Susa
Associazione Artemide
Paola Aime e Associazione Tino Aime
Graffio editore e Rivista *Passaggi e Sconfini*
Mega 1941 Concept Store - Torino
Associazione Pro Susa
Associazione Borgo di Traduerivi - Susa
Associazione Amici dell'Oratorio - Susa



ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

dal 1973 l'associazione degli astrofili della Valle di Susa

Sito Internet: www.astrofilisusa.it

E-mail: info@astrofilisusa.it

Telefoni: +39.0122.622766 +39.0122.32516 Fax +39.0122.628462

Recapito postale: c/o Dott. Andrea Ainardi - Corso Couvert, 5 - 10059 SUSA (TO) - e-mail: andrea.ainardi1@gmail.com

Sede Sociale: Castello della Contessa Adelaide - Via Impero Romano, 2 - 10059 SUSA (TO)

Riunione: primo martedì del mese, ore 21:15, eccetto luglio e agosto

"SPE.S. - Specola Segusina": Long. 07° 02' 35.9" E, Lat. 45° 08' 09.3" N - H 535 m (GoogleEarth)

Castello della Contessa Adelaide - 10059 SUSA (TO)

"Grange Observatory" - Centro di calcolo AAS: Long. 07°08' 26.7" E, Lat. 45° 08' 31.7" N - H 480 m (GoogleEarth),

c/o Ing. Paolo Pognant - Via Massimo D'Azeglio, 34 - 10053 BUSSOLENO (TO) - e-mail: grangeobs@yahoo.com

Codice astronomico MPC 476, <https://newton.spacedys.com/neodys/index.php?pc=2.1.0&o=476>

Servizio di pubblicazione effemeridi valide per la Valle di Susa a sinistra nella pagina <http://www.grangeobs.net>

Sede Osservativa: Arena Romana di SUSA (TO)

Sede Osservativa in Rifugio: Rifugio La Chardousè - OULX (TO), Borgata Vazon, <http://www.rifugiolachardouse.it/>, 1650 m slm

Planetario: Piazza della Repubblica - 10050 CHIUSA DI SAN MICHELE (TO)

L'AAS ha la disponibilità del Planetario di Chiusa di San Michele (TO) e ne è referente scientifico.

Quote di iscrizione 2019: soci ordinari: € 30.00; soci juniores (fino a 18 anni): € 10.00

Coordinate bancarie IBAN: IT 40 V 02008 31060 000100930791 UNICREDIT BANCA SpA - Agenzia di SUSA (TO)

Codice fiscale dell'AAS: 96020930010 (per eventuale destinazione del 5 per mille nella dichiarazione dei redditi)

Tutela assicurativa AAS (RC, Incendio e Rischi accessori) offerta da UnipolSai Agenzia Valsusa s.r.l. - Bussoleno (TO)

Responsabili per il triennio 2018-2020:

Presidente: Andrea Ainardi

Vicepresidenti: Valentina Merlino e Paolo Pognant

Segretario: Alessio Gagnor

Tesoriere: Andrea Bologna

Consiglieri: Paolo Bugnone e Gino Zanella

Revisori: Oreste Bertoli, Valter Crespi e Manuel Giolo

Direzione "SPE.S. - Specola Segusina":

Direttore scientifico: Paolo Pognant - *Direttore tecnico:* Alessio Gagnor - *Vicedirettore tecnico:* Paolo Bugnone

L'AAS è Delegazione Territoriale UAI - Unione Astrofili Italiani (codice DELTO02)

L'AAS è iscritta al Registro Regionale delle Associazioni di Promozione Sociale - Sez. Provincia di Torino (n. 44/TO)

AAS – Associazione Astrofili Segusini: fondata nel 1973, opera da allora, con continuità, in Valle di Susa per la ricerca e la divulgazione astronomica.

AAS – Astronomical Association of Susa, Italy: since 1973 continuously performs astronomical research, publishes Susa Valley (Turin area) local ephemerides and organizes star parties and public conferences.

Circolare interna n. 212 – Ottobre 2019 – Anno XLVII

Pubblicazione aperiodica riservata a Soci, Simpatizzanti e Richiedenti privati. Stampata in proprio o trasmessa tramite posta elettronica. La Circolare interna è anche disponibile, a colori, in formato pdf sul sito Internet dell'AAS.

Immagini aeree di Alessandro Ainardi, operatore e pilota APR (abilitazione ENAC VL/MC/CRO).

La Circolare interna dell'Associazione Astrofili Segusini (AAS) è pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dall'art. 5 della Legge 8 febbraio 1948, n. 47.

I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Circolare interna, e anche della Nova o di altre comunicazioni, sono trattati dall'AAS secondo i criteri dettati dal Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).