

Assemblea dei Soci SAIt del 9/11/2022

L'Assemblea dei Soci SAIt è convocata su piattaforma telematica. Sono presenti 47 soci. Alle ore 16.30 si aprono i lavori.

Viene approvato il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Presidente;
2. Esito delle elezioni;
3. Olimpiadi Internazionali;
4. Assemblea Soci 2023;
5. Attività future;
6. Risoluzione su nuove costellazioni artificiali;
7. Variazioni del Corpo Sociale;
8. Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni del Presidente

Il Presidente informa dell'avvenuto cambio nella Segreteria della Società. Per l'assunzione a tempo determinato della nuova Segretaria sono state seguite le procedure richieste dal CD e riportate nel verbale del CD del 20 giugno. Sono stati forniti via email al CD gli orari di servizio e i recapiti della nuova segretaria.

2. Esito delle elezioni

Il presidente della Commissione Elettorale Giuseppe Cutispoto dà lettura del verbale della conclusione dei lavori.

In qualità di presidente della commissione elettorale, comunico che nei giorni del 13 settembre 2022 dalle ore 09:00 alle ore 18:00 e del 14 settembre 2022 dalle ore 09:00 alle ore 17:00 si sono regolarmente svolte le votazioni per eleggere il nuovo Consiglio Direttivo della SAIt per il triennio 2023-2025.

Le elezioni si sono svolte, per la prima volta nella storia della Società, per via telematica attraverso il sito della SAIt all'indirizzo: <https://www.sait.it/elezioni2022/>

Per lo svolgimento delle elezioni sono state rispettate le regole degli articoli 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 del Regolamento approvato dall'Assemblea dei Soci del 15 giugno 2021. In particolare la lista dei soci in regola con il pagamento delle quote, e quindi aventi diritto al voto, è stata comunicata dalla segreteria.

Tutti i soci aventi diritto al voto avevano ricevuto nei giorni precedenti le votazioni delle dettagliate istruzioni e il 12 settembre una password "usa e getta" da utilizzare per esercitare il diritto di voto.

Avevano diritto al voto un totale di 235 soci; hanno esercitato il diritto di voto un totale di 85 soci.

Hanno ottenuto voti:

Presidente: Roberto Buonanno (65 voti)

Vicepresidente: Antonelli Angelo (60 voti)

Tesoriere: Rifatto Agatino (76 voti)

Vicesegretario: Mazzucconi Fabrizio (61 voti), Valentini Gaetano (20 voti)

Revisore: Righini Alberto (75 voti)

Vicerevisore: Del Grande Giuseppe (75 voti)

Consigliere: Misiano Angela (78 voti); Basile Adriana (71 voti); Cutispoto Giuseppe (59 voti); Caraveo Patrizia (56 voti); Della Ceca Roberto (49 voti); Bono Giuseppe (41 voti).

Catania, 20 settembre 2022.

3. Olimpiadi Internazionali

Il Responsabile delle Olimpiadi Internazionali, Gaetano Valentini, relaziona quanto segue.

Dal 15 al 24 ottobre 2022 si sono svolte le XXVI Olimpiadi Internazionali di Astronomia, per la seconda volta in modalità remota (II IRAO 2022), ovvero le squadre partecipanti erano riunite ognuna nel proprio paese. La modalità in remoto è stata necessaria per il perdurare delle limitazioni in alcuni paesi dovute alla pandemia da Covid-19 e per la crisi internazionale Ucraina-Russia in corso. La stessa European-Asian Astronomical Society (che gestisce le IAO) ad inizio settembre ha decretato che la modalità in persona non era possibile svolgerla.

Il Comitato Organizzatore Locale, così come la squadra italiana, hanno svolto il proprio lavoro a Matera, grazie all'ospitalità e l'aiuto nell'organizzazione di "SparkMe – Space Academy" di Openet Technologies S.p.A., dove oltre a fornire la logistica per il LOC, ha ospitato le tre prove per la squadra italiana: il 17 la prova Teorica, il 18 la prova riguardante Mappe e Immagini, una vera e propria sfida osservativa "su carta" che ha sostituito l'usuale prova al telescopio e infine, il 19, la tanto temuta Prova Pratica.

Alle IRAO 2022 hanno partecipato le squadre rappresentative di 12 Paesi divise in tre categorie: alfa (per gli studenti di 14/15 anni, equivalente alla categoria italiana Junior 2), beta (per i 16/17 anni, equivalente alla nostra Senior) e infine la categoria Gamma, che si aggiunge alle precedenti per i 18 anni.

La cerimonia di apertura e quella di chiusura con la dichiarazione dei vincitori delle IRAO 2022 sono state trasmesse in streaming video sul canale Youtube dei Campionati Italiani di Astronomia. Durante queste cerimonie le squadre straniere erano collegate in diretta attraverso la piattaforma zoom.

4. Assemblea Soci 2023

Il Presidente del Comitato Organizzatore, Roberto Della Ceca, comunica quanto segue.

L'Assemblea dei Soci della Società Astronomica Italiana (SAIt) rappresenta una occasione di presentazione, approfondimento e discussione di temi e risultati scientifici, progetti e attività di grande impatto sociale, attualità o prospettiva per l'intera comunità di settore. Il Congresso, storicamente associato alla Assemblea ordinaria, costituisce una occasione per far incontrare il mondo della ricerca professionale, quello amatoriale, quello didattico e formativo e quello della comunicazione e della divulgazione della scienza in campo astronomico.

Il prossimo Congresso associato alla Assemblea ordinaria della SAIt (da questo momento in poi ci riferiamo a questo come "Congresso") è in preparazione presso [l'Università degli Studi di Camerino](#) dal 15 al 19 maggio 2023. Il Congresso ha una duplice valenza e importanza: è il primo Congresso che si tiene in presenza dopo il periodo pandemico appena trascorso e sottolinea l'importanza che l'Università degli Studi di Camerino (una delle più antiche del mondo essendo stata fondata nel lontano 1336) attribuisce al campo dell'astrofisica e della planetologia, dopo che la stessa Università è recentemente diventata una sede INAF universitaria. Facendo seguito al compito affidatogli dall'atto legislativo che lo ha costituito, l'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) guida la ricerca italiana nel campo dell'astrofisica e della planetologia dalla sua fondazione (1999) ed è una delle maggiori istituzioni scientifiche nel panorama internazionale. L'Università di Camerino, ospitando una delle prime sedi universitarie INAF in Italia e la prima sede INAF universitaria nelle Marche (regione che ha dato i natali ad eminenti personalità di settore, quali Eustachio Divini, Francesco De Vico e Giuseppe "Beppo" Occhialini, giusto per citarne alcuni) conferma l'importanza che l'Astrofisica riveste nel campo delle scienze fisiche in generale.

Il tema scientifico scelto per il Congresso, **Le nuove frontiere dell'astrofisica moderna e il ruolo nazionale**, sarà l'occasione di fare il punto sui risultati scientifici **ottenuti** con le nuove strumentazioni e missioni, sia da terra che dallo spazio, realizzate negli ultimi anni e di particolare interesse per la comunità scientifica nazionale. Nell'ultima giornata del Congresso è prevista una tavola rotonda di discussione su cosa ci aspetta nel futuro prossimo.

La LXVII Assemblea dei Soci SAIIt, alla quale il Congresso è associato, costituisce il fondamentale punto di scambio di idee e di confronto tra le diverse realtà che la contraddistinguono, vedrà l'assegnazione dei tradizionali premi:

- Premio Pietro Tacchini, prestigioso riconoscimento alle migliori tesi di dottorato del XXVIII ciclo di tema astronomico svolte in Università Italiane.
- Premio Giuseppe Lorenzoni, organizzato dalla SAIIt, in collaborazione con l'INAF-Osservatorio Astronomico di Padova;
- Premio "Guido Horn d'Arturo" per la migliore tesi di dottorato in area scientifica tecnologica applicata alla Astronomia, Astrofisica o Scienza dello spazio.

5. Attività future

Prende la parola il Presidente, Roberto Buonanno.

In prossimità del rinnovo del CD, è opportuno tracciare per grandi linee l'evoluzione della Società nell'ultimo triennio. Il dettaglio delle attività svolte è peraltro reperibile nei verbali delle Assemblee dei Soci.

Sebbene sia evidente a tutti la riconoscenza che la Società deve a coloro che hanno prestato disinteressatamente la loro opera a vantaggio della SAIIt, questa Presidenza desidera rinnovare, nella fase conclusiva di un periodo di rinnovamento, la sua personale gratitudine alle persone che si sono poste per anni al servizio delle iniziative della Società.

MISSIONE

La Società Astronomica Italiana è stata riconfermata dal Ministero dell'Istruzione (MI) "*Ente Qualificato per la formazione del personale della scuola.*"

Sebbene il ruolo della SAIIt nella diffusione della cultura scientifica nel nostro Paese sia ben riconosciuto, non si può nascondere che questa attività diventa tanto più incerta in quanto assistiamo a un momento storico di perdita di distinzione e a di intercambiabilità dei termini "informazione, comunicazione, divulgazione, formazione e didattica".

L'irruzione dei nuovi media, e in particolare di Youtube, ha portato molti a credere che divulgare significhi raccontare in maniera accattivante cose che si conoscono solo per sentito dire. Il rischio è quello che, con la scusa della semplificazione, si trasformi la didattica in intrattenimento.

Nel triennio 2020-2022 la SAIIt ha "mantenuto la rotta" con le sue tradizionali *Scuole di formazione* che costituiscono appuntamenti attesi dalla comunità degli insegnanti e degli studenti. È merito della SAIIt aver colto la rilevanza della legge 107/2015 nota come "Buona scuola" che ha reso obbligatoria la formazione dei docenti in servizio e aver iniziato immediatamente la collaborazione con il Ministero nell'ambito del Protocollo d'Intesa MIUR/SAIIt. La scuola estiva di Astronomia di Stilo, il Corso di Formazione di Catania e la Scuola Nazionale Estiva di Astronomia (SNEA) di Matera sono diventati appuntamenti fissi per docenti e studenti, anche grazie alla insostituibile collaborazione di INAF e degli Enti territoriali. A queste si aggiungerà probabilmente la Scuola di Piedimonte Matese a partire dal 2023.

Le scuole estive della SAIIt devono restare un punto di riferimento per le attività della Società nei prossimi anni. Contemporaneamente la SAIIt potrebbe organizzare un dibattito pubblico sul significato e la definizione delle differenze fra informazione, comunicazione, divulgazione, formazione e didattica. La SAIIt proporrà all'*I-Office for Astronomy Education* (ramo dell'OAE-IAU al quale la SAIIt partecipa con due rappresentanti) di co-organizzare il dibattito.

ELEZIONI E REGOLAMENTO

Le elezioni si sono svolte per la prima volta in modalità telematica. Questa prima esperienza -fortemente voluta da questa Presidenza- ha permesso un buon risparmio di risorse umane e economiche e permetterà

di svolgere le prossime elezioni in maniera automatica e collaudata. È doveroso riconoscere l'impegno del Responsabile tecnico, supportato dalle due Segreterie –quella uscente fino al 31 Luglio e quella subentrante dal 1 Settembre-, ha permesso una svolta significativa delle procedure. Vale la pena di ricordare quanto complesso sia stato il semplice reperimento degli indirizzi email dei Soci, difficoltà che ha a lungo impedito la realizzazione delle elezioni on-line. È peraltro emersa la inadeguatezza del Regolamento rispetto alle moderne modalità di gestione delle regole societarie previste dallo Statuto. È di tutta evidenza che la lettera del Regolamento non ha di certo favorita la partecipazione alla vita della Società, a causa di regole interpretabili in maniera non univoca. **La modifica del Regolamento dovrà rapidamente essere affrontata dal nuovo CD che subentrerà il 1° gennaio 2023.**

PUBBLICAZIONI

Una eccellenza della Società è costituita dalle Pubblicazioni, nel segno della continuità per quanto riguarda il *Giornale di Astronomia* e nel segno del rinnovamento per quanto riguarda le *Memorie*.

Il *Giornale* ha proseguito con la linea editoriale di valorizzare gli aspetti culturali dell'astronomia che favoriscono le maggiori connessioni interdisciplinari. Fondamentale e da implementare resta l'apporto di Soci che reperiscano nuovi articoli da proporre al Direttore Responsabile.

Le *Memorie della Società Astronomica Italiana*, superato il rischio della chiusura prospettato alla fine del 2019, hanno ricevuto nuovo impulso a partire dal rinnovo dell'aspetto grafico di copertina. Gli articoli vengono sottoposti a un processo di *peer-review* e dispongono di DOI assegnato dalla casa editrice. Tutti gli articoli, inoltre, possono fruire di *open access*. Ulteriore novità -molto richiesta dalla Comunità- in fase di realizzazione è la riattivazione delle Videomemorie (Assistant Editors: M. di Criscienzo, M. T. Menna), con registrazioni dei contributi a cui associare un DOI e da conservare nel sito delle Memorie.

Vale la pena di segnalare che, grazie all'impegno degli Uffici SAIt, è stato possibile ottenere gratuitamente un ampio numero di codici identificatori a rimborso di quelli non utilizzati nel periodo di pandemia.

L'attività editoriale, in tutti i suoi aspetti, dovrà essere un impegno portante del nuovo CD.

CONGRESSI E FESTIVAL SCIENTIFICI

La SAIt è impegnata nella organizzazione di Congressi e Festival scientifici. Ricordiamo in particolare il Congresso "*Astrofisica di frontiera con l'Ottica Adattiva Italiana*" Febbraio 2020, la Mostra "*Connubio tra Cielo e Terra: l'Astronomia quale veicolo di legalità ed inclusione sociale*" settembre 2020, il dibattito sulle "*Nuove Costellazioni*" a giugno 2021, il "*Festival della Scienza*" a Settembre 2021 e 2022, il *IV Workshop Nazionale di Ottica Adattiva* a maggio 2022, il Workshop *PASTO2022* a Settembre 2022 e il *Rubin Observatory LSST@Europe4* a Ottobre 2022.

PASTO2022 ha visto la partecipazione di 57 ricercatori in presenza e di oltre 20 persone connesse da remoto, con provenienza da 16 paesi del mondo come Brasile, Emirati Arabi Uniti, Israele, Messico, Regno Unito, Stati Uniti d'America, Sud Africa, Austria, Danimarca, Francia, Germania, Grecia, Polonia, Spagna, Svezia, e Italia. I contributi di alto livello e l'attivo interesse dei partecipanti hanno contribuito a creare un'atmosfera rilassata e produttiva che ha permesso un'entusiasmante e dinamica discussione dei più recenti sviluppi sui processi di accelerazione di particelle in oggetti astrofisici galattici ed extragalattici, coprendo aspetti teorici, fenomenologici e osservativi.

LSST@Europe4 si è svolta all'Accademia dei Lincei e ha visto circa 110 partecipanti in presenza e altrettanti on-line, collegati in remoto. La comunità scientifica internazionale è stata entusiasta della location storica. La visita alla Farnesina è stata molto apprezzata. Va segnalata la piena autonomia della SAIt a livello amministrativo e organizzativo.

In molti casi gli scienziati Italiani ed Europei hanno incontrato per la prima volta i team americani, un momento unico e necessario per consolidare e/o avviare le attività Europee volte all'acquisizione dei datarights di LSST.

L'organizzazione di Congressi scientifici deve rimanere un impegno per la Società, in linea con la sua natura di Società scientifica

COMUNICAZIONE

Importante per definizione è l'attività di *Comunicazione*. Questa, come è noto, rappresenta il biglietto da visita della Società e tutta l'attenzione che viene posta alla sua implementazione è ampiamente giustificata. Il System Manager, la Responsabile della pagina web, il curatore dei Social meritano la nostra riconoscenza. È appena iniziato, a cura della Segreteria, il lavoro di implementazione della pagina personale di ogni Socio nella quale sia riportato lo stato delle quote associative e lo stato dei suoi rapporti con la Società. L'iniziativa di raccolta di 10000 firme "Uscimmo a rivedere le stelle" ha mostrato la capacità di aggregazione dei moderni mezzi di comunicazione.

La costituzione di un "*Albo d'oro dei Premi SAIt*" secondo il suggerimento di alcuni membri del CD sarebbe una iniziativa eccellente. È senza dubbio significativo che a un asteroide sia stato assegnato il nome SAIt (<https://www.sait.it/node/674>).

Il nuovo CD dovrà porre attenzione ancora maggiore a questo aspetto della vita societaria, proponendo aggiustamenti e implementazioni.

OLIMPIADI INTERNAZIONALI DI ASTRONOMIA

Nel periodo 2020-2022 le *Olimpiadi di Astronomia* sono rimaste una delle attività più impegnative come peraltro riportato estesamente nei verbali sia delle riunioni del CD che in quelli delle Assemblee dei Soci. Anche in questa occasione la SAIt riconosce con gratitudine il supporto del Ministero dell'Istruzione e dell'INAF. Le XX Olimpiadi Italiane di Astronomia hanno visto la partecipazione di 7416 iscritti provenienti da 232 scuole distribuite su tutto il territorio nazionale. Sono stati organizzati corsi di preparazione on-line alla Gara Interregionale e alla Finale Nazionale. Alla realizzazione dei corsi hanno collaborato Soci SAIt e astronomi INAF. Le finali in presenza sono state svolte a Perugia e a Reggio Calabria.

Nel 2021 le *Olimpiadi Internazionali* sono state organizzate per la prima volta on-line e hanno preso il nome di *International Remote Astronomical Olympiad – IRAO*. L'organizzazione e la gestione delle IRAO sono state a carico dell'Italia e si sono svolte dal 5 al 13 novembre presso l'Osservatorio di Brera. Alle IRAO 2021 hanno partecipato 15 squadre: Bulgaria, Canada, Cina, Repubblica Ceca, Italia, Corea del Sud, Malesia, Moscow Land, Nepal, Romania, Svezia, Taipei Cinese, Tailandia, USA e Vietnam.

Le IRAO 2022 si sono svolte in remoto dal 15 al 24 ottobre, con quartier generale organizzativo a Matera, presso la "*SparkMe - Space Academy*" di Openet Technologies S.p.A., che ha anche ospitato l'evento parallelo "*Look up!*" ideato per ricordare il difficile momento di guerra in Europa che ha impedito la partecipazione di un numero di squadre maggiore. *Look up!* Ha visto rappresentazioni teatrali e musicali, conferenze scientifiche, presentazioni di aziende startup nel campo della economia dello spazio e visite alla struttura didattica *SparkMe - Space Academy*.

La cerimonia di inaugurazione si è svolta domenica 16 ottobre alle ore 12 U.T., ed è stata trasmessa in diretta su canale Youtube <https://youtu.be/-Rcc6lGCEm8>.

La cerimonia di proclamazione dei vincitori e di chiusura delle II IRAO 2022 (XXVI IAO) si è svolta lunedì 24 ottobre, a partire dalle ore 12 U.T., in diretta streaming su Youtube <https://youtu.be/9xMcEsCpwoA>.

Le Olimpiadi internazionali di Astronomia, che dal prossimo anno prenderanno il nome di Campionati Nazionali e Internazionali di Astronomia, devono restare una delle attività identitarie della SAIt.

PREMI

Nel triennio 2020-2022 sono stati banditi i tradizionali *Premi*. Si tratta di una delle attività più impegnative per la SAIt, soprattutto per il numero di persone coinvolte. Nel contempo è uno degli impegni più appaganti sia perché rivolto a giovani meritevoli, sia per il riscontro offerto dal numero di colleghi che si impegnano nelle diverse Commissioni di valutazione. Oltre ai Premi per ricercatori e dottorandi si sono aggiunti nel tempo il premio “*In Memoria di Olga*”, il Premio “*G.V. Schiaparelli*” e il Premio “*Cosmos*” dedicato alla migliore opera di divulgazione dell’astronomia, della fisica e della matematica pubblicata nel corso dell’anno. Dal 2022, la cerimonia di premiazione si svolge all’interno di un vero e proprio festival della scienza, il “*Festival Cosmos – Scienza, Cultura, Società*”.

Va menzionato che la SEA 2022, il congresso della Società Astronomica Spagnola, ha invitato la Società Astronomica Italiana e la sua comunità astronomica a partecipare come ospite speciale. È intenzione della SEA, infatti, pubblicizzare le collaborazioni scientifiche esistenti tra i gruppi di entrambi i paesi e promuovere l'avvio di nuove iniziative.

In considerazione delle centinaia di persone coinvolte a vario titolo, la SAIt deve organizzare il proprio impegno per il mantenimento dei diversi premi anche nel prossimo triennio.

FINANZE

La *situazione economica* resta al centro della attenzione della Presidenza. Il rischio di default, definito come incombente nel CD di Dicembre 2020, sembra ora definitivamente allontanato con prospettive di miglioramento ulteriore a fine 2023. Naturalmente questo è stato ottenuto a prezzo di **sacrifici che dovranno permanere finché non saranno stati superati definitivamente i rischi di insolvenza.**

A fronte di un numero di attività che sempre più caratterizzano la Società, questa Presidenza ha avuto modo di rilevare alcuni punti di debolezza ai quali è necessario porre rimedio.

Fra le debolezze della Società va rilevato che, mentre alcune attività risultano stabilizzate con un impegno distribuito su diverse persone, altre risultano largamente sottodimensionate in termini di Soci partecipanti. Resta ineludibile quindi l’esigenza di includere un numero ampio di Soci che si facciano carico delle attività sopra elencate e di nuove da individuare.

Il Presidente sollecita tutti i Soci a candidarsi a contribuire alla realizzazione delle iniziative che restano vitali per la SAIt.

6. Risoluzione su nuove costellazioni artificiali

Patrizia Caraveo illustra le preoccupazioni del mondo astronomico (e non) per il notevolissimo aumento del numero dei satelliti in orbita. La costellazione Starlink, che già conta 3.000 satelliti operativi, ha il permesso di lanciarne 12.000, tutti nello stesso guscio orbitale tra 500 e 560 km di altezza. I satelliti Starlink, tristemente famosi per i trenini luminosi che formano nei giorni successivi al lancio, sono solo i primi di una nuova ondata di satelliti commerciali dedicati alla fornitura di Internet satellitare.

A loro si stanno unendo i satelliti Oneweb, che formeranno una costellazione di poco più di 600 unità, un terzo delle quali è già in orbita, e dall'anno prossimo ci saranno anche i satelliti della costellazione Kuiper di Jeff Bezos.

Tenendo conto dei piani, ancora sulla carta ma reali; di Cina e Russia, è facile prevedere orbite affollatissime e cieli pieni di puntini luminosi in movimento.

Ai satelliti per telecomunicazioni, si potrebbero unire anche quelli di tipo pubblicitario. Si tratta di una vecchia idea che non si era potuta sviluppare a causa degli elevati costi di lancio. Lo sviluppo dei vettori riutilizzabili ha tagliato di oltre un fattore 10 i costi del lancio rendendo questa pubblicità economicamente sostenibile e potenzialmente pericolosa per l'integrità del cielo che ha sempre più bisogno della nostra attenzione e protezione.

La SAIT, a nome di tutti gli appassionati, chiede che la progettazione dei satelliti minimizzi la luce riflessa per mitigare l'inquinamento luminoso prodotto ed è fermamente contraria ad ogni tipo di pubblicità orbitale.

7. Variazioni del Corpo Sociale

Il Presidente informa l'Assemblea della scomparsa del Socio Antonino Romeo. Tutta l'Assemblea esprime sentite condoglianze alla famiglia del Socio Antonino Romeo.

Il Presidente informa che la dottoressa Licia Troisi ha chiesto di aderire alla Società. Il Presidente si compiace della richiesta e l'Assemblea ne prende atto.

8. Varie ed eventuali.

Non ci sono proposte di argomenti da discutere.

L'Assemblea termina alle 18.