



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Roma 22 Giugno 2020

Relazione del Presidente

Introduzione

Questa Relazione viene presentata a una Assemblea che si riunisce per la prima volta in maniera telematica.

La situazione sanitaria del Paese ha fornito alla Società la spinta definitiva a utilizzare i mezzi tecnologici attualmente disponibili e ai quali aveva già deciso di adeguarsi con l'introduzione delle elezioni on-line, la creazione delle Video-Memorie e la sempre maggiore disponibilità delle notizie attraverso la pagina web della Società. Si tratta peraltro di una scelta pressochè obbligata se si pensa - per fare un esempio - che il Rendiconto delle spese relative alla Tabella triennale 2018-2020, ultimato in questi giorni per quanto riguarda l'annualità 2019, è stato inoltrato al MIUR in maniera del tutto dematerializzata. La stessa modalità immateriale di presentazione di documenti è oramai abituale per rendicontazioni di qualsiasi natura verso la Pubblica Amministrazione.

Questi ineludibili indirizzi generali possono portare, oltre che a una maggiore celerità dei rapporti interni alla Società, a consistenti risparmi di gestione che permetterebbero di focalizzare le poste di bilancio verso nuove attività. L'abbandono progressivo di mezzi di comunicazione obsoleti presenta dei vantaggi aggiuntivi fra i quali è rilevante quello di allargare il numero di Soci e la loro partecipazione alla vita della Società. Una piena utilizzazione dei moderni mezzi di comunicazione, sia pure non esclusivamente, permetterà di condividere le diverse attività della SAIt, dalle pubblicazioni alle scuole, dalle olimpiadi ai rapporti con altre Società, incluse le riunioni periodiche degli Organi. Non è secondario, infine, che la SAIt trasmetta alla comunità una immagine aggiornata della sua azione.

Tutti i Soci dovrebbero impegnarsi a proporre iniziative nuove e diverse nel quadro mutevole nel quale la Società si trova a operare.

Le attività 2019-2020

Eventi generali

Nel 2019 sono stati celebrati due anniversari: il centenario della fondazione della *International Astronomical Union* – IAU- avvenuta nell'ottobre del 1919 presso l'Accademia dei Lincei e il ventennale dell'istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Presidente

Per celebrare tutti queste importanti ricorrenze la SAIt e l'INAF hanno organizzato il LXIII Congresso della Società Astronomica Italiana a Roma, ospitato dall'Accademia Nazionale dei Lincei, il titolo del quale è stato: "20 anni di INAF: l'Astronomia Italiana tra presente e futuro".

Durante il congresso è stata organizzata una sessione dedicata alla didattica e alla divulgazione dell'astronomia, alla quale hanno partecipato sia ricercatori degli Enti di Ricerca e Università presenti al congresso, sia docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado.

Il 16 Gennaio 2020 si è svolta presso l'Accademia dei Lincei una giornata di celebrazione per il centenario della fondazione della SAIt. È stata questa l'occasione per delineare i tratti programmatici della SAIt del futuro.

a) Olimpiadi di Astronomia

Dal 2008 l'organizzazione delle Olimpiadi Italiane di Astronomia, è affidata dal MIUR - Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale d'Istruzione, alla SAIt che si avvale della fattiva collaborazione dell'INAF e delle sue strutture di ricerca, nel quadro della convenzione tra SAIt e INAF.

L'edizione del 2019 ha visto la partecipazione di 8390 studenti provenienti da 235 scuole distribuite su tutto il territorio nazionale.

Alle Gare Interregionali sono stati ammessi 875 studenti, 260 per la categoria Junior 1, 307 per la categoria Junior 2 e 308 per la categoria Senior. Queste si sono svolte in 16 sedi (Aosta, Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Genova, Macerata, Matera, Milano, Napoli, Palermo, Reggio Calabria, Roma, Teramo, Torino e Trieste). Le gare della Finale Nazionale che, come di consueto, si sono svolte durante la settimana dell'Astronomia e sono state ospitate dall'Istituto Comprensivo Statale "F. Torraca" di Matera, dal 15 al 17 aprile 2019. La squadra nazionale, così selezionata, ha partecipato alle gare finali che si sono svolte a Piatra Neamt, in Romania, dal 19 al 27 ottobre, con la partecipazione di 22 rappresentative nazionali.

Nel 2019, per la prima volta nella storia della partecipazione italiana alle olimpiadi internazionali di astronomia, tutti e 5 i componenti della squadra si sono aggiudicati il diploma di terza fascia (medaglia di bronzo), portando a casa un risultato eccezionale considerato l'alto livello competitivo della manifestazione. Nomi e dettagli delle diverse fasi sono disponibili sul sito della SAIt (www.sait.it) e delle Olimpiadi Italiane di Astronomia (www.olimpiadiastronomia.it).

L'edizione del 2020, iniziata con ottimi auspici con la partecipazione di quasi 10000 studenti, è proseguita in maniera regolare nelle 17 sedi di gara (Aosta, Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Firenze, Genova, Macerata, Milano, Napoli, Palermo, Perugia, Reggio Calabria, Roma, Teramo, Torino e Trieste) arrivando a selezionare gli 80 studenti finalisti. Per le sopraggiunte emergenze sanitarie, la



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Finale nazionale, che si sarebbe dovuta svolgere a Perugia dal 21 al 23 Aprile, non si è tenuta ma tutta la SAIt è impegnata a far sì che le finali si svolgano prima dell'inizio dell'autunno.

Il nostro Paese ha ricevuto l'incarico dal Comitato Olimpico Internazionale di organizzare la XXV edizione delle "Olimpiadi Internazionali di Astronomia" (*International Astronomy Olympiad – IAO*), alle quali si stima che parteciperanno delegazioni provenienti da circa 22 Paesi. Le Olimpiadi saranno organizzate dalla SAIt con il supporto dell'INAF e dell'ASI e si svolgeranno nella città di Matera dal 23 al 31 ottobre 2020.

b) Stage di preparazione

Sono stati organizzati stage di formazione per i finalisti delle Olimpiadi Italiane di Astronomia, e per i vincitori che hanno rappresentato l'Italia alle Olimpiadi Internazionali. In particolare

- *Stage al Telescopio Nazionale Galileo dell'INAF, La Palma Canarie 11-16 Giugno 2019.*
- *iPESKA Summer School, Cagliari, 1 - 6 luglio 2019*
- *Scuola di Astronomia di orientamento ed eccellenza, Matera, 8-13 luglio 2019*
- *Scuola Estiva di Formazione (SEF) - Stilo (RC), 22-27 luglio 2019*
- *Stage presso l'Osservatorio Astronomico INAF di Padova (Asiago), 28 luglio- 2 agosto 2019.*

c) Scuole di Formazione

La Formazione degli insegnanti è uno degli impegni maggiori della SAIt che organizza percorsi didattici orientati all'inserimento dell'astronomia in un contesto interdisciplinare.

La legge 107/2015, conosciuta come "Buona Scuola", ha reso la formazione in servizio obbligatoria e la SAIt è riconosciuto come soggetto qualificato a collaborare con l'Amministrazione alla formazione dei docenti (Direttiva n. 170 del 21/03/2016). Alla luce di questo riconoscimento, la SAIt organizza scuole a carattere Nazionale, interregionale o provinciale attraverso le sue sezioni ed in collaborazione con l'INAF.

Nel 2019 sono state organizzate le seguenti scuole nazionali:

- Matera, 15 - 16 aprile 2019: *"Le olimpiadi di astronomia: una modalità di insegnamento integrato"*
- Stilo (RC), 22 - 27 luglio 2019: XXIV edizione della Scuola Estiva di Astronomia: *"Uno sguardo verso l'infinito: scienza, poesia, arte."*

d) Alternanza scuola-lavoro

Le strutture della SAIt sono abilitate a formare figure professionali quali, per esempio, esperti di strumentazione astronomica o di gestione dei planetari, divulgatori di itinerari astronomici - ambientali, oppure fornire strumenti per approfondimenti nella cultura astronomica, per indirizzare gli studenti a una scelta più consapevole verso le discipline scientifiche in generale, o astronomiche in particolare.

Il Planetario Pythagoras della Città Metropolitana di Reggio Calabria è accreditato dalla SAIt per la



SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Presidente

formazione ed è riconosciuto come struttura didattica importante per coadiuvare le scuole nella formazione scientifica.

Nell'anno scolastico 2018 - 2019, la SAIt ha firmato convenzioni con licei e istituti superiori di Reggio Calabria e della Città Metropolitana.

Anche nella sede toscana della SAIt è proseguito nel 2019 il progetto di ASL, iniziato anni fa, che vede la collaborazione tra la SAIt, l'INAF/Osservatorio Astrofisico di Arcetri, e l'Osservatorio Ximeniano.

e) Rapporti con altri enti: INAF, EAS, SIF

Molte delle attività della SAIt sono svolte in stretta collaborazione con l'INAF, sulla base di una Convenzione in essere da quasi 20 anni. La Società inoltre collabora con l'INFN, con l'ASI con le diverse Università italiane distribuite sul territorio nazionale. Collabora inoltre con l'*International Astronomical Union* (IAU), partecipa al progetto ASTRO-EDU, piattaforma di libero accesso per le attività didattiche di astronomia "peer-reviewed".

Di rilievo per la SAIt è l'iniziativa IAU di creare *Office for Astronomy Education* un Office all'interno del quale verrà costituito, assieme a INAF e Università di Tor Vergata il polo del network che si occupi dei progetti dell'astronomia per le scuole dell'infanzia (primarie e secondarie di I grado) e dei Paesi dell'area del mediterraneo. La SAIt, infine, partecipa al Gruppo Strategico costituito dalla Società Astronomica Europea (*European Astronomical Society* - EAS) il cui compito è di sostenere le richieste della comunità astronomica presso la Comunità Europea attraverso un proprio rappresentante.

f) Pubblicazioni

Nel corso del 2019 sono stati pubblicati 4 volumi delle "Memorie della SAIt" e 4 fascicoli del "Giornale di Astronomia".

Quest'anno ci è sembrato che fosse venuto il momento di aprire la strada a forme di comunicazione più moderne e alle Memorie tradizionali è stata affiancata la rivista Video Memorie della SAIt che consistono nella trasposizione della classica rivista cartacea su un mezzo tecnico diverso. La Rivista ha scelto un rigoroso standard editoriale per cui ogni "articolo" è preceduto da un abstract e, soprattutto, è dotato di un codice DOI che ne permette l'identificazione e la citazione. Le Video Memorie appaiono ora nel data base internazionale ADS.

g) Premi

- XII edizione del premio "In memoria di Olga": concorso rivolto agli alunni della scuola primaria e dell'infanzia, istituito nel maggio 2008. Il concorso viene organizzato dal Planetario provinciale Pythagoras di Reggio Calabria assieme alla sezione Calabria della SAIt, in collaborazione con il Centro Italiano femminile della Città Metropolitana di Reggio Calabria, d'intesa con la Direzione

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Presidente

Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale d'Istruzione del MIUR. I premi sono stati consegnati il 13 dicembre 2019 a Reggio Calabria.

- IX edizione del premio "G.V. Schiaparelli": concorso rivolto agli alunni della scuola secondaria di primo e secondo grado, istituito nel 2010 in collaborazione con INAF-Osservatorio Astronomico di Brera durante le celebrazioni dei 100 anni della morte del celebre astronomo Giovanni Virginio Schiaparelli.
- III edizione del premio "G. Lorenzoni": bandito in collaborazione con l'INAF/Osservatorio Astronomico di Padova e grazie alla sponsorizzazione dell'azienda "Officina Stellare", dedicato al miglior articolo scientifico di carattere astrofisico dell'ultimo triennio avente come primo autore/autrice un/una giovane.
- I edizione del premio "G. Horn D'Arturo": bandito in sinergia con la EIE GROUP, viene assegnato alla migliore tesi di Dottorato in area scientifica tecnologica applicata all'Astronomia, Astrofisica o Scienza dello Spazio.
- II edizione del premio "G. Bignami": promosso in collaborazione con la SIF, per premiare un/a giovane ricercatore/trice attivo nell'ambito dell'astronomia X e Gamma. Il premio è curato da SAIt e SIF ad anni alterni.
- XV edizione del premio "P. Tacchini": promosso dalla SAIt. Questa edizione è riservata alla migliore tesi del XXXII ciclo di dottorato in area scientifica generale (astrofisica teorica, osservativa, interpretativa).
- I edizione del Premio "Cosmos": per la migliore opera di divulgazione scientifica nelle discipline della Fisica, Matematica e Astronomia pubblicata nell'anno precedente, selezionata tra quelle segnalate dalle case editrici. Il premio è organizzato congiuntamente dalla SAIt, dalla Città Metropolitana di Reggio Calabria, dal planetario Pythagoras di Reggio Calabria e dalla Fondazione Bracco.

h) Eventi

- Mostra "Above and Beyond" – Matera, 20 dicembre 2019 – 29 febbraio 2020

La mostra, realizzata dall'IAU per celebrare i 100 anni di attività, è stata esposta a Matera dal 20 dicembre 2019 al 29 febbraio 2019 nei locali dell'azienda Openet Technologies che ha contribuito all'esposizione realizzata dalla SAIt in collaborazione con IAU, INAF e ASI. Insieme alla mostra sono state realizzate attività didattiche e laboratoriali collaterali, a cura di "SOFOS" di Bologna e de "Le Nuvole" di Napoli, e con l'ausilio di un planetario gonfiabile dell'INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli.

- XX Settimana Nazionale dell'Astronomia ... «Gli studenti fanno vedere le stelle»: la Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale d'Istruzione del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca del MIUR promuove ogni anno la Settimana Nazionale

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

dell'Astronomia. L'organizzazione è affidata alla SAIt che opera in sinergia con l'INAF.

Il tema proposto, *“1919-2019: un secolo di scoperte che hanno cambiato le nostre conoscenze sull'Universo”*, è stato scelto in linea con le celebrazioni del centenario dell'Unione Astronomica Internazionale. La manifestazione di apertura è stata curata dall'INAF/Osservatorio Astrofisico di Catania, mercoledì 10 aprile. La cerimonia di chiusura, si è svolta mercoledì 17 aprile 2019 presso l'Auditorium del Conservatorio di Matera. In questo quadro sono stati proposti anche eventi ed attività in collaborazione con enti di ricerca o altri istituti quali, per esempio, le attività proposte con il *“Virtual Telescope Bellatrix”* dall'astrofisico Gianluca Masi, l'attività in rete attraverso il programma della *“Rete di Eratostene”* dell'Istituto comprensivo Giovanni XIII - Sede 'Pisani' di Venezia, ed il monitoraggio dell'inquinamento luminoso (progetto *“Mi illumino di meno...per rivedere le stelle”*)

- Settimana nazionale INAF "Light in astronomy": la settimana, istituita in occasione dell'anno internazionale della luce *IYL2015* per promuovere la diffusione dell'Astronomia e dell'Astrofisica, è diventata un evento annuale. La SAIt ha partecipato all'organizzazione e al buon svolgimento di alcune delle iniziative che si sono svolte nel periodo 4 - 17 Novembre 2019.

Attività delle Sezioni

1) Sezione Abruzzo e Marche

Le attività della Sezione SAIt Abruzzo – Marche nell'anno solare 2019 hanno visto il consueto supporto all'organizzazione delle varie Fasi delle Olimpiadi Italiane di Astronomia, nonché alla preparazione degli studenti per le Gare Interregionali e per la Finale Nazionale, per la Sede Interregionale di Teramo che riguarda i partecipanti di Marche, Umbria, Abruzzo e Molise.

Si segnala in particolare il contributo all'organizzazione ed esecuzione della Gara Interregionale delle Olimpiadi Italiane di Astronomia, tenutasi simultaneamente nelle due sedi di Teramo (Liceo Scientifico Statale “A. Einstein”) e Macerata (Liceo Scientifico Statale “G. Galilei”) nei giorni 14 febbraio (Categoria J1) e 15 febbraio (Categorie J2 e S).

Oltre al supporto alle Olimpiadi Italiane di Astronomia, la Sezione ha collaborato con l'INAF – OAAb nell'organizzazione della Manifestazione “Porte aperte all'Osservatorio Astronomico”, tenutasi nei giorni 11 e 12 aprile in occasione della XX Settimana Nazionale dell'Astronomia (10 – 17 aprile).

Infine, la Sezione ha contribuito alla realizzazione degli exhibit progettati dall'INAF – OAAb per la relativa sezione di astrofisica nucleare presso il Festival della Scienza di Genova (24 ottobre – 4 novembre). IL contributo si è esplicato nell'acquisto di un *touch screen* di grande formato, che al Festival di Genova è stato utilizzato per dimostrazioni interattive sulla Tavola Periodica degli Elementi e che, tornato a Teramo, resta in dotazione alla Sezione per l'espletamento di attività varie di didattica

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

e divulgazione, come ad esempio futuri corsi di preparazione per studenti, orientamento per maturandi e aggiornamento per docenti.

2) Sezione Calabria

L'attività svolta dalla Sezione Calabria SAI-Planetario Pythagoras Città Metropolitana di Reggio Calabria è indirizzata principalmente a:

1. realizzare attività didattiche e di divulgazione scientifica in favore degli studenti della Calabria;
2. curare ricerche ed attività di formazione ed orientamento per giovani e cultori di Astronomia;
3. organizzare eventi nel settore della cultura scientifica ed in particolare di quella Astronomica rivolti al pubblico;
4. organizzare corsi di aggiornamento e di alta formazione anche a carattere residenziale per insegnanti e giovani studiosi.

Attività didattica

Il Planetario è aperto alle attività didattiche tutti i giorni da lunedì al sabato.

Agli studenti che chiedono gli interventi didattici al planetario vengono proposti percorsi concordati con i docenti. Spesso le lezioni sono completate da osservazioni pratiche condotte dal piazzale antistante il Planetario.

Poiché il senso dell'intervento è quello di migliorare ed incentivare lo studio delle discipline scientifiche in molte occasioni si è cercato di andare incontro anche alle difficoltà organizzative ed economiche delle scuole effettuando delle lezioni sia teoriche che osservative nelle loro sedi.

Curare ricerche ed attività di formazione ed orientamento per giovani e cultori di astronomia

Come tutti gli anni sono stati effettuati corsi di orientamento con esperti nazionali; sono stati attivati corsi di formazione per la preparazione alla partecipazione alla fase di preselezione e selezione interregionale delle Olimpiadi Internazionali di Astronomia non solo per i ragazzi della Città Metropolitana ma per tutti i ragazzi della regione. Significativi i numeri dei ragazzi partecipanti nell'anno scolastico 2018-2019. 3235 sono stati gli allievi provenienti dalle scuole della Calabria. Per consentire a questi ragazzi di affrontare con adeguata preparazione tutte le fasi delle olimpiadi sono stati organizzati corsi di preparazione oltre che al Planetario, presso il Liceo Scientifico Zaleuco di Locri, il liceo La Cava di Bovalino e presso il liceo scientifico Leonardo da Vinci di Reggio Calabria. In collaborazione con l'Università della Calabria è stato organizzato per i ragazzi delle altre provincie un corso di formazione presso la facoltà di Fisica dell'Università della Calabria. Per il nono anno, in concomitanza con la Scuola estiva di Astronomia, a Stilo è stato organizzato lo stage nazionale di preparazione per le Olimpiadi internazionali.

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Trenta ragazzi provenienti da tutta Italia per una settimana hanno seguito i corsi di preparazione tenuti da astronomi professionisti.

Alternanza Scuola Lavoro

Nell'anno scolastico 2018-2019 sono state ospitate 15 classi provenienti da tutta la Calabria per un totale di 354 allievi.

I percorsi di formazione all'interno del Planetario rappresentano una sfida moderna per l'acquisizione di competenze trasversali e garantire un asse completo di conoscenza che dall'istruzione scolastica porti alla ricerca e, infine, all'innovazione.

Il Planetario è aperto al pubblico tre volte la settimana ed in occasione della Luna al primo quarto. Molteplici sono state le iniziative svolte per il pubblico per le quali si rinvia all'archivio del sito del planetario (www.planetariumpythagoras.com).

Si riporta una sintesi delle iniziative.

a) Reggio Scienza: tecnologia, scienza, cultura (28 gennaio-3 febbraio 2019)

Partecipazione alla XXVIII settimana Nazionale della cultura scientifica e tecnologica

b) STELLE D'ESTATE (Periodo giugno-settembre)

Queste iniziative sono richieste dalle Istituzioni locali con l'obiettivo di porre le più ampie fasce della popolazione locale e dei turisti a conoscere la bellezza del territorio non trascurando una corretta divulgazione scientifica con lo scopo di appassionare e incuriosire soprattutto i giovani e i giovanissimi. Le attività ricadenti nel territorio cittadino sono state inserite nel programma "Estate Reggina" promossa dalla Città di Reggio Calabria. Sono stati realizzati 50 interventi

c) Eventi Speciali

Classifichiamo come eventi speciali quelli che si verificano in date stabilite dal calendario civile e che riscuotono un grande interesse presso il pubblico.

Sono quelle riferite agli equinozi ed ai solstizi ed al Santo Natale. In coincidenza con le festività natalizie viene, infatti, approntato un ricco calendario di eventi che di norma si conclude il 6 Gennaio dell'anno successivo. L'evento più atteso è: "la Befana astronomica" con giochi scientifici a premi per i bambini dai 5 ai 12 anni

d) Collaborazioni con altri Enti ed istituzioni

-Aspromonte: "Un Parco Per Le Stelle: Quanto È Stellata La Notte?"

-Progetto prisma

-Concorso fotografico "i sentieri delle stelle"

-Collaborazione con museo archeologico nazionale per le attività culturali previste nel periodo estivo e natalizio.

-Progetto regionale in collaborazione con la compagnia teatrale scena nuda

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

-Teatro sotto le Stelle del Planetario

Altre attività:

1) Partecipazione XX settimana nazionale dell'astronomia

Sono stati realizzati 17 incontri con le scuole provenienti da tutta la regione e 4 conferenze per il pubblico. Il 21 dicembre alla presenza delle autorità sono stati premiati i ragazzi vincitori del concorso nazionale "Quanto è stellata la notte?"

2) PREMIO COSMOS

Il premio "Cosmos" per la migliore opera di divulgazione scientifica nei settori della Fisica, dell'Astronomia e della Matematica, nasce dall'iniziativa di un gruppo di scienziate e scienziati italiani di fama internazionale, in sinergia con la Società Astronomica Italiana, e la Città Metropolitana di Reggio Calabria - Planetario Pythagoras, con l'obiettivo di promuovere la cultura scientifica in Italia ed in particolare al Sud.

Il 21 Giugno si è svolta la cerimonia della premiazione finale delle due opere selezionate. Si è trattato di un evento di elevata risonanza culturale e che ha visto la partecipazione di autorità amministrative e scientifiche.

3) la notte europea dei ricercatori venerdì 27 settembre 2019

4) xxvi giornata nazionale contro l'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico sabato 26 ottobre 2019

5) la notte internazionale della luna - moonwatch party

6) concorso nazionale: "in memoria di Olga: la vita oltre", venerdì 13 dicembre 2019.

7) m'illumino di meno, venerdì 1° marzo 2019

Iniziativa nazionale per il risparmio energetico, la tutela dell'ambiente e del cielo stellato.

8) corsi di aggiornamento e di alta formazione anche a carattere residenziale per insegnanti e giovani studiosi, XXIV scuola estiva di astronomia – stilo 22-27 luglio 2019

La Società Astronomica Italiana, d'intesa con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento dell'istruzione Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione, nell'ambito del Protocollo d'Intesa MIUR/SAIT, organizza, in sinergia con la Città Metropolitana di Reggio Calabria, l'Istituto Nazionale di Astrofisica, il Comune di Stilo la XXIV Scuola Estiva di Astronomia: l'edizione 2019 della Scuola di Stilo ha avuto per tema: "Uno sguardo verso l'infinito. Scienza, poesia, arte".

3) *Sezione Piemonte Valle d'Aosta*

Stage e Campus Estivi, Invernali, Primaveraili a "tema", "Campus Scientifico e Linguistico"

Si continua la collaborazione per la realizzazione di queste iniziative ed in particolare con gli Stage e i Campus annuali della "Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange".

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Impegnati in tale attività sono “in primis” i soci Donatella Crosta (che, oltre a realizzare moduli didattici, si occupa dell’organizzazione didattica-scientifica), Piero Galeotti, Alberto Cora e Luca Zangrilli. Le date e le località dei Campus sono riassunti nella tabella. I Campus sono organizzati in sintonia con il Dipartimento di Fisica, il Dipartimento di Matematica e INAF-OATo. I “Campus di Matematica, Fisica e Astrofisica” sono rivolti a studenti della Scuola Secondaria di Secondo Grado ed i corsi sono distinti in base agli uditori distinguendo tra studenti del Biennio e studenti del Triennio.

Il “Campus Scientifico e Linguistico” è rivolto a studenti del 2° e 3° anno della Scuola Secondaria di Primo Grado. La partecipazione di uno studente ai Campus prevede che lo stesso scelga all’atto dell’iscrizione i corsi e i laboratori tra quelli proposti in base ai propri interessi e le proprie inclinazioni. I corsi istituzionali sono programmati al mattino, mentre i corsi monografici e i laboratori didattici vengono proposti nel pomeriggio. Alla sera vengono tenute conferenze scientifiche o seminari di approfondimento (talvolta aperti ai cittadini) e osservazioni astronomiche guidate. A tutti gli studenti partecipanti, a conclusione di ogni Campus, viene rilasciato un attestato di partecipazione finalizzato all’acquisizione del credito formativo ai sensi del D.M. n. 49 del 24 febbraio 2000. Sono previsti anche percorsi di alternanza scuola - lavoro.

Olimpiadi internazionali di Astronomia

Si sono svolte le selezioni regionali, oltre che nella sede principale del Piemonte (Torino) anche in Liguria e Valle d’Aosta. L’iniziativa è curata dal Dott. A. Vecchiato, responsabile per INAF-OATo delle attività collegate alle Olimpiadi di Astronomia. Vi partecipano alcuni soci nella doppia veste INAF/SAIt (A. Cora) e alcuni nella veste SAIt (D. Crosta). Si sono anche realizzate delle lezioni di preparazione (via WEB) degli studenti presso scuole nella provincia di Torino e della Valle d’Aosta.

Stage nazionale di Formazione Scientifica e Aggiornamento

Partecipazione allo Stage "Insegnare Matematica e Fisica nella scuola del XXI secolo" rivolto a docenti di Matematica e di Fisica della Scuola Secondaria di Secondo Grado, Aosta 3-5 maggio 2019

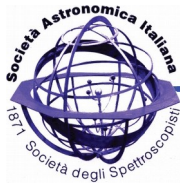
Cielipiemontesi

La sezione ha collaborato alla realizzazione del 7° BarCamp Cielipiemontesi presso il Castello della Contessa Adelaide - Susa (To) il 19 ottobre 2019: un’occasione in cui professionisti e appassionati dell’Astronomia si incontrano. I soci A.Cora, P.Galeotti e L. Zangrilli hanno tenuto “talk” in tale occasione. È in preparazione l’8° BarCamp Cielipiemontesi che si terrà a previsto per il 3 ottobre 2020.

Lotta all’inquinamento luminoso

Continua l’opera di sensibilizzazione contro l’inquinamento luminoso, sia nei convegni Cieli Piemontesi che a livello Nazionale. I soci A.Cora e L.Zangrilli hanno presentato un poster al LXIV Congresso SAIt: “La lotta all’inquinamento luminoso nella regione Piemonte” attualmente pubblicato on line con DOI: 10.5281/zenodo.3574649. Ancora nel merito dell’abbattimento dell’inquinamento luminoso il socio A.Cora ha rilasciato un’intervista a Radio Vaticana, ripresa e trascritta da Economia Cristiana:

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



<http://www.economicristiana.it/ambiente/item/2255-inquinamento-luminoso-comeabbiamo-perso-le-stelle>

e un'altra intervista al blog Globalscience:

<https://www.globalscience.it/14202/space-economy/tutto-fa-pil-anche-ridurrel-inquinamento-luminoso/>

Tabella riepilogativa delle attività 2019

- 19 ott. 2019 5° BarCamp Cielipiemontesi – Susa (TO) Convegno
- 16-22 luglio 2019 Campus Estivo di Matematica, Fisica e Astrofisica (Bardonecchia) Stage/Campus
- 20-22 dicembre 2019 Campus Invernale di Matematica, Fisica e Astrofisica (Bardonecchia) 1° sessione Stage/Campus
- 18-20 gennaio 2019 Campus Invernale di Matematica, Fisica e Astrofisica (Bardonecchia) 2° sessione Stage/Campus
- 3-5 maggio 2019 “Stage Nazionale di Formazione Docenti di Matematica e Fisica: "Insegnare Matematica e Fisica nella scuola del XXI secolo" Formazione
- 2-4 maggio 2019 Campus Scientifico e Linguistico (Marina di Massa) Stage/Campus
- 12-14 aprile 2019 Campus Fisica Moderna (Marina di Massa) Stage/Campus

4) Sezione Toscana

L'attività della Sezione SAI Toscana- Livorno è tesa alla diffusione ed alla comprensione dei Saperi Scientifici in generale ed in particolare dell'Astronomia nei confronti di studenti, insegnanti e cittadinanza.

Per raggiungere tale obiettivo nel 2019 ha effettuato le seguenti attività:

PROGETTO SCUOLE

Laboratori di Astronomia e di Fisica: tali attività sono inserite nel Piano di Offerta Formativa del Museo di Storia Naturale di Livorno, luogo dove le scuole toscane svolgono percorsi didattici in ambiti scientifici.

- “LUCE E COLORI” 26 marzo, Scuola Elementare Pascoli Lucca, a cura di A. Carmignani
- “IL CIELO” 2 maggio, Istituto Comprensivo Montessori, Massa Carrara, a cura di A. Carmignani
- “LUCE E COLORI” 23 maggio, Istituto Cerboni Portoferraio, IV classe, a cura di A. Carmignani e D. Brunetti
- “LA LUNA ED IL SUO LEGAME INDISSOLUBILE CON LA TERRA” 22 luglio 2019, lezione ad un gruppo di ragazzi, a cura di A. Carmignani

ASTRONOMIA AL MUSEO



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

un itinerario culturale pomeridiano, attivo da molti anni, che si svolge al Museo di Storia Naturale di Via Roma, da ottobre a febbraio, completamente gratuito per i partecipanti, in cui vengono divulgate tematiche particolarmente sentite ed attuali.

In gennaio e febbraio 2019, per la seconda parte del corso, sono state svolte le seguenti conferenze:

- "ASTRONOMIA E NAVIGAZIONE" 19 gennaio, a cura del prof. Silvestro Raffone;
- "IL GIOVANE LEOPARDI E LA SCIENZA" 2 febbraio, a cura della prof. Daniela Tecardi;
- "DAL BUIO ALLA LUCE: STELLE E GALASSIE PRIMORDIALI ALL'ALBA DELL'UNIVERSO" 9 febbraio, a cura del prof. Andrea Cimatti;
- "LA SCIENZA NELL'ARTE DEL NOVECENTO" 17 febbraio a cura della prof.ssa Antonella Carmignani.

Ad ottobre è iniziata la settima edizione del corso di "Astronomia al Museo"

Per la prima parte del corso sono state effettuate le seguenti lezioni:

- "LE ONDE GRAVITAZIONALI: UN NUOVO MODO DI OSSERVARE L'UNIVERSO" 17 ottobre, a cura del dottor Walter Del Pozzo;
- "L'INFLUENZA DEL SOLE SUL CLIMA TERRESTRE", 6 novembre, a cura del professor Alberto Righini
- "ESOPIANETI", 20 novembre, a cura del professor Ruggero Stanga
- "UNIVERSO E UNIVERSI", 11 dicembre, a cura del professor Roberto Buonanno

Equinozio Primavera

VISITA A S. MARIA NOVELLA FIRENZE per osservare il passaggio apparente del Sole sulle linee meridiane disegnate al suo interno e gli antichi strumenti astronomici sulla sua facciata

XX Settimana Nazionale dell'Astronomia

Attività rivolta alle scuole

- "1919-2019 Un Secolo Di Scoperte Che Hanno Cambiato Le Nostre Conoscenze Sull'universo"
- "LA RELATIVITÀ E LA MECCANICA QUANTISTICA", 26 aprile, Istituto Nautico, a cura del prof. Silvestro Raffone
- **Serata dedicata al cinquantenario dello Sbarco sulla Luna: "A PROPOSITO DEI "50 ANNI" DELLA LUNA..."**, 12 agosto, Moletto di Ardenza, a cura dell'ing. Riccardo Caccia;
- **Attività in collaborazione con "Caffè della Scienza- Nicola Badaloni" Livorno e "La Nuova Limonaia" Pisa**

Seminario 7 Giugno, Museo Storia Naturale del Mediterraneo

"UNA FINESTRA SULL'UNIVERSO OSCURO: LA RIVOLUZIONE DELLE ONDE GRAVITAZIONALI", a cura del dottor Giovanni Losurdo, Dirigente di Ricerca dell'INFN; Conferenza, rivolta alle scuole, della Dottoressa LISA BARSOTTI, vincitrice del premio Capperuccio 2019, 19 dicembre

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze,
SEGRETERIA: Tel. 055 2752270 - Tel. 081 5575533 - e_mail: segreteria@sait.it
Pec: societa.astronomica.it@legalmail.it - Sito web: www.sait.it



Presidente

SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

“ONDE GRAVITAZIONALI, LA MIA AVVENTURA INIZIA DAI BANCHI DELL’
UNIVERSITÀ DI PISA”

5) *Sezione Puglia*

Il Presidente ha affidato al V. Segretario l’incarico di contattare i Soci SAIt in Puglia al fine di verificare se, fra questi, esiste la volontà di ricostituire una Sezione Puglia nel rispetto dello Statuto e del Regolamento della SAIt.

Prof. Roberto Buonanno
Presidente SAIt