

Società Astronomica Italiana

Sezione Piemonte a Valle d'Aosta

Programma per il triennio 2014-2016

Attività svolte dal data da Aprile 2014 a Aprile 2015

Come nella precedente relazione annuale, in nero è riportato il programma triennale della sezione, in rosso l'attività effettivamente svolta

1) Riunione Periodica: al fine di riuscire a incrementare gli scambi di opinioni e di interessi, nonché le attività di diffusione della cultura astronomica e astrofisica che i Soci già svolgono, si ritiene opportuno di istituire un momento di incontro periodico dei Soci stessi, che potrebbe tenersi presso la sede della sezione con periodicità bi-mestrale.

Si sono svolte le previste riunioni del CD di sezione, aperte a tutti i soci.

Purtroppo l'11 Novembre 2014, è morta Lidia Nuvoli di Grinzane, attivissima nella didattica e divulgazione, promotrice dei seminari di didassi e storia della Fisica che si tenevano da vari anni con l'AIF sul territorio.

2) Stage e Campus, Invernali ed Estivi e/o Seminari di aggiornamento e didassi: si propone di continuare e potenziare la collaborazione per la realizzazione di queste iniziative ed in particolare con gli stage e i campus annuali, rivolti alle eccellenze scolastiche della Scuola Secondaria Superiore e Primo Biennio Università, di approfondimento nell'ambito della Matematica, Fisica e Astrofisica che già da parecchi anni vedono coinvolti i Soci SAlt della regione con ottimi risultati.

a) **CAMPUS ESTIVO 13-20 Luglio 2014** Coordinatrice dell'evento è la Dott.ssa Donatella Crosta, che assieme al collega Michele Maoret, segue dal 2008 la realizzazione di un campus residenziale rivolto agli allievi delle superiori denominato campus di Fisica, Matematica e Sport. Al Campus partecipano SAlt e INAf, per quanto riguarda le tematiche di astrofisica, e ovviamente partecipano università di Torino e Milano per i contenuti di Fisica e Matematica. La sede 2014 del campus è stata spostata per ragioni di capienza ad Acqui Terme, mentre negli anni precedenti si è tenuto nella Regione della valle d'Aosta, più precisamente a Bard. Anche quest'anno vi è stata la massiccia adesione di studenti che hanno superato il centinaio di unità.

b) **STAGES INVERNALI** Nei Week End del 19-21 dicembre 2014 e 9-11 gennaio 2015 si sono tenuti gli Stage invernali MFS, rivolti agli studenti del BIENNIO e del TRIENNIO della Scuola Secondaria Superiore che, incuriositi dai temi più attuali e innovativi del dibattito scientifico, desiderano approfondire argomenti rilevanti della Matematica, della Fisica, dell'Astrofisica e delle Nuove Tecnologie che non sono comunemente trattati nei corsi scolastici. Come al solito il numero dei partecipanti è molto elevato (272 + 290 studenti) provenienti da tutta la penisola (con predominanza da: Roma, Milano, Verona, Reggio Emilia, Palermo, Lecce, Sanremo, Alassio, Bassano del Grappa, Torino e provincia). Grande successo del nostro Socio P. Galeotti che ha tenuto il corso: I neutrini in Fisica e Astrofisica

c) si sta organizzando una nuova iniziativa collegata ai campus e agli stage, denominata ASTROFISICA AL FORTE (soci direttamente coinvolti oltre Donatella Crosta, che segue e organizza in prima persona le iniziative dei campus, Piero Galeotti, Luca Zangrilli). E' una iniziativa mirata a sviluppare le tre tematiche scientifiche dei Campus in un fine settimana ognuno da qui il nome di "Astrofisica al Forte". La località è posta in Valle d'Aosta, dove sorge la cittadina di Bard e il Forte di Bard. Si terrà il prossimo 15/17 Maggio 2015. L'iniziativa si rivolge agli studenti delle superiori.

3) Olimpiadi dell'Astronomia: trattandosi di attività di eccellenza riconosciuta dal Ministero, ci proponiamo di incrementarne la diffusione nelle scuole e tra gli studenti della regione realizzando una giornata della Diffusione dell'Olimpiadi dell'Astronomia e coinvolgendo direttamente i docenti onde inserire tale attività nel Piano dell'Offerta Formativa (POF) della scuola di appartenenza.

l'iniziativa è curata dal Dott. A. Vecchiato, responsabile per INAF delle attività collegate alle Olimpiadi dell'astronomia. Nell'autunno si è inviato tutte le scuole del territorio ad aderire alle Olimpiadi con una lettera congiunta SAIt/INAF. Il 4 Ottobre 2014 si è realizzata una mezza giornata per illustrare agli insegnanti delle medie e superiori le Olimpiadi. Il risultato non si è fatto attendere con un notevole incremento di partecipanti alla fase di selezione (circa 40), che ha portato alla realizzazione di due sedi per la selezione regionale: quella usuale dell'Osservatorio Astrofisico di Torino ed una nuova ospitata a Savona (Liguria).

Si sono anche realizzate delle lezioni di preparazione degli studenti presso l'Osservatorio e una scuola media di Ciriè.

4) Corsi di Formazione dei Docenti: riconoscendo la figura centrale nel Docente della scuola pubblica e il suo ruolo nella trasmissione del sapere, diviene strategica la realizzazione di un corso di formazione per docenti delle scuole superiori, che potrebbe diventare una delle Scuole di Formazione della SAIt a livello nazionale. La scuola avrebbe carattere residenziale e si terrebbe nel periodo estivo, in giorni che non si sovrappongano ad analoghe iniziative sviluppate dall'Associazione Insegnanti per la Fisica (AIF)

Anche al fine di confermare il programma per il triennio 2014-2016, si organizzerà una Scuola SAIt di tipo residenziale (non on line) per la formazione degli insegnanti. La scuola sarà sviluppata in sintonia con INFINI.To e l'associazione Lagrange (capofila dei campus). Si propone di mandare un membro del CD (Prof.ssa Donatella Crosta) di seguire l'annuale scuola SAIt che si tiene a Stilo in modo da importare l'esperienza organizzativa sviluppata dalla Sez SAIt Calabria. Una possibile sede del corso potrebbe essere Pino Torinese. L'attività è prevista per il 2016.

5) Cielipiemontesi: la sezione collaborerà alla realizzazione del convegno. Questo momento dedicato all'incontro tra comunità scientifica professionista e non (denominato Cielipiemontesi) ha già visto coinvolto la Società nella prima edizione tenutasi il 23 Marzo del 2013 presso il Planetario di Torino. La seconda edizione, probabilmente curata dall'Associazione Astrofili Urania si terrà a Luserna S.Giovanni.

L'8 giugno 2014 l'Associazione Astrofili Urania di Luserna San Giovanni (TO), con il supporto SAIt/INAF ha realizzato il 2° Barcamp Cielipiemontesi. Il convegno rivolto ad appassionati e professionisti. Vi hanno partecipato un'ottantina di persone e si è approfondito anche il problema dell'inquinamento luminoso. Speriamo di svolgere la terza edizione del convegno nell'autunno 2015.

Tra le iniziative che stanno a cuore alla sezione, figlia del proficuo rapporto tra professionisti e appassionati che si realizza con Cielipiemontesi, vi è anche una proposta di tutela ambientale per l'istituzione di un Parco Astronomico nelle Valli piemontesi, che coinvolgerà i comuni piemontesi.

In data 18 Ottobre 2014 si è tenuta una riunione con le associazioni non professionali, per promuovere la realizzazione del Parco Astronomico Piemontese. L'adesione al progetto si è estesa a varie associazioni

6) Ciclo di Conferenze: nella tradizionale attività di una sezione della Società Astronomica Italiana vi è il ciclo di conferenze di Astronomia e Astrofisica, che consente di allacciare relazioni tra la Società e le realtà locali. Si propone di realizzare annualmente un ciclo di conferenze e per l'anno 2014 si pensa di richiedere la sede alla Biblioteca Scientifica Multimediale Archimede di Settimo Torinese o all'ITI Majorana

Si sta preparando un ciclo di conferenze nel Castello Cavour di Santena (TO), coordinatrice del ciclo è la Dott.ssa Delperi.

7) Giornata Astronomica: il ciclo di conferenze non è esaustivo delle attività sul territorio e si propone per l'anno 2014 di realizzare una giornata di divulgazione scientifica ad alto livello chiedendo il patrocinio del Consiglio Regionale Piemontese.

"Navigare fra le stelle: il satellite GAIA, una nuova rivoluzione astrofisica?"

Il 13/14 Novembre 2014 si tenuto a Torino il convegno in: "Navigare fra le stelle: il satellite GAIA, una nuova rivoluzione astrofisica?". La giornata è stata dedicata alla missione GAIA, partita il 19 Dicembre 2013 e alle attività svolte nella regione Piemonte, da INAF, Politecnico,

INRIM, Università e Altec.. La sezione ha curato la parte logistica del convegno e siamo felici, che il Presidente Prof. Roberto Buonanno, ha (per così dire), tenuto a battesimo la sezione con l'intervento introduttivo al convegno.

I soci che hanno sostenuto l'iniziativa: G.M.Lattanzi, A.Spagna, A.Sozzetti, P.Galeotti, A.Cora, A.Deliperi, D. Crosta

“Meno Luce, più Stelle”

realizzato il convegno multidisciplinare sull'inquinamento luminoso tenutosi a Torino il 12 e 13 Febbraio 2015, con il titolo “Meno Luce, più Stelle” (vedi sito congressuale <http://menolucepiustell.oato.inaf.it>). L'iniziativa è nell'ambito delle manifestazioni previste per l'anno della Luce, e pubblicizza il Parco Astronomico accennato nel successivo paragrafo.

All'organizzazione del convegno hanno partecipato vari soci della sezione: A.Cora, A.Deliperi, D. crosta, P.Galeotti, particolarmente interessante la relazione di archeoastronomia presentata dal nostro socio G. Cossard. Nello spirito di allacciare buone relazioni con realtà del territorio è stata particolarmente gradita la partecipazione di Albino Carbognani dell'Osservatorio Astronomico regionale della Valle d'Aosta (Invited).

MOLTO IMPORTANTE: la collaborazione con il Consiglio Regionale (CR) è stata sancita, oltre che con la dedica dell'asteroide Palazzolascaris (la sede storica del CR) dall'impegno da parte del CR di rivedere le norme sull'illuminazione pubblica della regione finalizzandole oltre alla lotta allo spreco anche all'abbattimento dell'inquinamento luminoso.

8) Attività di Didattica nelle Scuole: si propone di iniziare, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica, attività didattiche nelle scuole di ogni ordine e grado per la diffusione della cultura astronomica e astrofisica.

Nel giorni tra il 20-22 Aprile 2015 si è svolta **“Light UP”**, la 3 Giorni della Scienza che da anni si svolge presso l'Istituto Paritario S.Anna di Torino. L'iniziativa ha visto coinvolti l'Università e l'Istituto Nazionale di Astrofisica di Torino. Trattandosi di un'Istituto che sviluppa il percorso formativo verticalmente, si sono potuti tenere corsi e laboratori a tutti le classi di ogni ordine e grado (dalla materna al Liceo!)

Sviluppare buoni rapporti con le sezioni di categoria quali l'AIF, i circoli di appassionati e gli osservatori astronomici della regione.

Cordialmente,

Pino Torinese, 24 Aprile 2015

Alberto Cora

TABELLA SINTETICA DELLE INIZIATIVE SVOLTE

Date	Denominazione	Tipologia
8 Giu 2014	2° Bar Camp CIELIPIEMONTESI	Convegno
13-14 Nov 2014	"Navigare fra le stelle: il satellite GAIA, una nuova rivoluzione astrofisica?"	Convegno
13-20 Lug 2014	Campus MFS 2014	Stages/Campus
19-21 Dic 2014	Stage Invernale	Stages/Campus
9-11 Gen 2015	Stage Invernale	Stages/Campus
12-13 Feb 2015	“Meno Luce, più Stelle”	Convegno
20-22 Apr 2015	Light UP	Didattica