

Nella Sezione A.I.F. di Cagliari si sono svolte le elezioni. Sono stati confermati per il 2009: Ugo Galassi segretario, Ettorina Montisci vicesegretario e Sandra Fiori consigliere.

Qui di seguito sono esposti i risultati raggiunti nel corso delle attività 2008. **La Sezione ha lavorato con successo:**

- nell'attività culturale tra soci,
- nell'impegno diretto con i giovani studenti,
- nel campo della diffusione della cultura scientifica tra i giovani e tra il pubblico generico,
- in quello della formazione in servizio dei docenti.

Conferenze e seminari:

febbraio - proiezione del film "Ludwig Boltzmann, il genio del disordine", commento e illustrazione sul teorema di Boltzmann di

Carla Romagnino

febbraio - proiezione del film "The day after - Trinity" -

presentazione della vita di Lise Meitner di
Luisa Sarraco

marzo - proiezione del film "Novecento - Il secolo della Scienza: Einstein e il principio d'equivalenza" commento di Carla Romagnino

Progetti delibera n. 47 della Regione della Sardegna.

In collaborazione con gruppi di studenti del liceo Pacinotti, coordinati dalla docente del liceo e socia AIF **Ettorina Montisci**



a) **laboratorio teatrale**, con incontri settimanali extracurricolari nei mesi di maggio, settembre, ottobre, su **Lise Meitner**, sotto la guida delle socie AIF **Luisa Sarraco e Rosaria Vassena**

b) **laboratorio per l'allestimento di una mostra**, con incontri settimanali extracurricolari nei mesi di maggio, settembre, ottobre, su **Edoardo Amaldi**, sotto la guida delle socie **Laura Loy e Carla Romagnino**



c) **laboratorio sperimentale di fisica**, con incontri settimanali extracurricolari nei mesi di maggio, settembre, ottobre, su **Fisica e suoni**, sotto la guida di **Angela Camerata, Ugo Galassi e Antonio Marras**

Cagliari Festivalscienza 2008.

Tutta la Sezione ha collaborato alla realizzazione del Festival organizzato nel mese di novembre da **ScienzasocietàScienza** presso l'Exma:

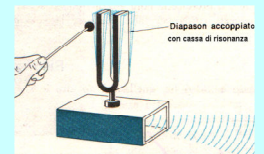
Sandra Fiori, Laura Loy e Luisa Sarraco hanno curato ***l'Officina dei giochi e degli esperimenti*** con un enorme successo con i bambini delle scuole materne, elementari e medie inferiori, ma anche col pubblico adulto.



Carla Romagnino e Laura Loy hanno curato, in occasione del centenario della nascita, la mostra su **Edoardo Amaldi, scienziato e cittadino d'Europa**

Luisa Sarraco e Rosaria Vassena hanno guidato gli alunni del liceo Pacinotti nella pièce teatrale "**Lise Meitner, una scienziata che non ha perso la sua umanità**"

Ugo Galassi e Antonio Marras con un gruppo di studenti del liceo Pacinotti e la collaborazione della dott.ssa **Marta Meloni**, hanno allestito il laboratorio su **Fisica e suoni**. Sono stati evidenziati i fenomeni di risonanza e onde stazionarie presenti nelle oscillazioni di corde e colonne d'aria che sono percepite come suoni.



Angela Camerata, in collaborazione con il prof. **Francesco Marcello** e il CONI provinciale di Cagliari, ha realizzato lo stand "**L'uomo, l'atleta, lo spazio e il tempo**".

Con i semplici strumenti racchiusi nel Muscle-Lab era possibile misurare gli effetti di qualunque movimento.

Enzo d'Escamard, Sandra Fiori, Laura Loy, Luisa Sarraco hanno realizzato, nello stand **Fisica e sport**, modelli che visualizzano i movimenti dei muscoli, delle leve ossee e dei loro collegamenti

Sandra Fiori con **Caterina Buca e Anna Fanuli** hanno guidato un gruppo di studenti dell'ITIS "Giua" nella pièce teatrale "**Viaggio nelle dimensioni**"

PIANO REGIONALE PER LA FORMAZIONE DEI DOCENTI DELLE SCUOLE SARDE.

Carla Romagnino e Ugo Galassi, hanno collaborato alla progettazione dei corsi di aggiornamento per docenti di scuole materne, elementari, medie di primo grado e di secondo grado, banditi dalla Regione autonoma della Sardegna nel 2008. I corsi progettati insieme con altre associazioni scientifiche, di lingua e di matematica sono stati realizzati dall'AIF nel settore scienze in diversi centri della Sardegna da Carla Romagnino, Ugo Galassi, Cristoforo Bozano e Massimiliano Porcu.

L'A.I.F. è stata fondata nel 1962 e ha come scopo statutario quello di migliorare e rivalutare l'insegnamento della fisica e di contribuire ad elevare il livello della cultura scientifica in Italia.

La SEZIONE A.I.F. di Cagliari è sorta nel 1973 su iniziativa del prof. Franco Erdas, allora docente dell'Istituto di Fisica dell'Università di Cagliari, e da un gruppo di docenti delle scuole secondarie.

Numerose le iniziative in tutti questi anni riassunte nel n° 38 2004 di "Asterischi di Fisica", periodico della Sezione per alcuni anni.

La lunga attività della Sezione A.I.F. in tutti questi anni ha permesso di diffondere la fisica come disciplina con forti valenze culturali, che si estrinseca anche attraverso un lavoro sperimentale, fatto di apparecchiature talvolta complicate e complesse, ma spesso di materiale povero o di basso costo.

I corsi di aggiornamento per docenti, condotti talvolta in collaborazione con altre istituzioni, hanno messo in rilievo la necessità del lavoro di gruppo, del prendere dimestichezza con le attrezzature, di progettare le esperienze da realizzare per affrontare i problemi che nascono dallo studio dei fenomeni che la natura ci presenta.

In molti corsi è stata evidenziata la necessità di affrontare lo studio della scienza in relazione alla situazione storico – sociale del periodo esaminato.

In altri corsi o seminari la fisica è stata presentata in modo divertente, per affascinare e interessare maggiormente gli allievi bambini

Carla Romagnino, socia della Sezione, è stata eletta dal 1993 al 1999 Presidente dell'Associazione nazionale. Ha contribuito alla valorizzazione culturale dell'Associazione e partecipato ad attività nazionali e internazionali di scienza. Attualmente fa parte del Gruppo di lavoro per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica, guidato da Luigi Berlinguer. L'Assemblea generale dell'A.I.F. nel congresso del 2008 l'ha eletta, per i suoi meriti nazionali e internazionali e l'impegno costante nell'A.I.F., **socia onoraria**, privilegio accordato sinora a illustri scienziati e a pochissimi carismatici soci.

A tutti i docenti che insegnano fisica o discipline scientifiche:

- perché il vostro insegnamento risulti più interessante e più formativo per i vostri alunni,

- perché possiate confrontare le vostre idee, i vostri progetti didattici,

- perché il vostro insegnamento contribuisca a diffondere e a comprendere la scienza,

iscrivetevi all'A.I.F., lavorare insieme permetterà di migliorare l'insegnamento scientifico.

Quota sociale per il 2009 € 35, che dà diritto a ricevere il bollettino trimestrale "La Fisica nella Scuola", contributo per la SEZIONE di Cagliari, € 20 per il 2009.

Per informazioni rivolgetevi ad Etorina Montisci (e-mail ettorinamontisci@fiscali.it) docente del liceo Pacinotti Cagliari o al segretario Ugo Galassi e-mail galugo@fiscali.it

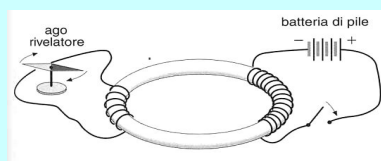
Potete iscrivervi versando € (35+20) = € 55 sul conto corrente postale n° 15428097 intestato a Associazione per l'Insegnamento della Fisica – A.I.F. SEZIONE di Cagliari, c/o Liceo "Pacinotti" via Liguria 9 - 09127 Cagliari

Attività 2009

Per il 2009 la Sezione intende incrementare l'attività culturale, di laboratorio e di formazione dei docenti. Sono in programma con gli studenti del Pacinotti corsi extra curricolari per realizzare una mostra, uno spettacolo teatrale, un laboratorio incentrati sul quadricentenario delle osservazioni con il cannocchiale fatte da Galileo. Alcuni soci saranno impegnati nei corsi di aggiornamento in servizio dei docenti, banditi dalla Regione autonoma della Sardegna.

Il primo incontro con le attività della Sezione è fissato al Pacinotti nell'aula di Fisica per MERCOLEDÌ 18 marzo 2009 alle ore 16 e sarà tenuto da

Carla Romagnino
Perché insegnare la storia della fisica



Successivamente sarà data comunicazione di altri incontri con soci e docenti universitari. su Galileo e le sue opere, su esperimenti con materiale povero, su giochi e passatempi scientifici e altre iniziative.

Sono invitati tutti i soci e i docenti di discipline scientifiche di ogni ordine di scuola