

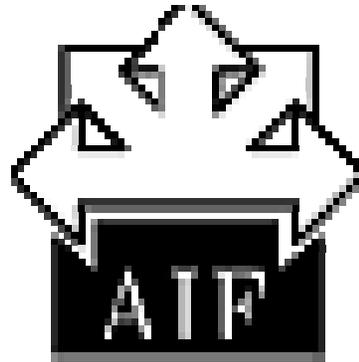
A.I.F. Associazione per l'Insegnamento della Fisica
MIGLIORARE E RIVALUTARE L'INSEGNAMENTO DELLA FISICA,
CONTRIBUIRE AD ELEVARE IL LIVELLO
DELLA CULTURA SCIENTIFICA IN ITALIA

-09 Gennaio 2015-

Prof. Antonino Pennisi (Segretario di Sezione)

Prof. Pietro Romano

Dott.ssa Claudia Caligiore



CHE COSA È L'A.I.F.

"L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (A.I.F., fondata nel 1962) è un'associazione senza fini di lucro, che ha lo scopo di migliorare e rivalutare l'insegnamento della fisica e di contribuire ad elevare il livello della cultura scientifica in Italia.



- **L'A.I.F. è un'associazione che opera in ambito nazionale (mantenendo contatti internazionali e collegata con le altre Associazioni di Fisica) e si occupa di fisica, in particolare di didattica della fisica e delle scienze a livello di scuole secondarie di I e di II grado e dell'università - senza per questo tralasciare l'insegnamento scientifico nella scuola primaria.**



- **L'A.I.F. cura l'aggiornamento in servizio degli insegnanti anche mediante l'organizzazione di scuole estive ed invernali, convegni, seminari; bandisce concorsi, sia per i docenti che per gli studenti.**
- **Tutti gli anni l'A.I.F. organizza il proprio Congresso Nazionale, dedicato ad un argomento monografico.**
- **Dal 1987 l'A.I.F. organizza annualmente le Olimpiadi Italiane di Fisica e prepara la squadra che partecipa alle Olimpiadi internazionali (IPhO).**

Le principali attività del 2014

- **febbraio**: la Scuola di Storia della Fisica a Pisa sul tema *Dal germanio al grafene: storia della fisica della materia condensata* organizzata dal Gruppo di lavoro Storia della Fisica
- **luglio**: la scuola di Genova sul tema *Laboratorio di Fisica. Alle radici della termodinamica, ma non solo....* organizzata in collaborazione con il PLS dell'università di Genova

Le principali attività del 2014

- **fine luglio:** partecipazione alla VIII edizione della scuola a carattere interdisciplinare SPAIS (Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali) sul tema *Nanodispositivi e macchine molecolari- Dai materiali alle scienze della vita* a Trabia (PA) realizzata attraverso una collaborazione tra AIF, ANISN, DD-SCI, AIC (con il patrocinio dell'Università di Palermo e di altri Enti fra i quali il Distretto Tecnologico Sicilia micro e nano sistemi S.C.A.R.L.)
- **fine luglio:** Scuola estiva AIF *Smartphone, tablet e nuove tecnologie per l'insegnamento della fisica* tenuta presso La Palestra della Scienza di Faenza (FC) . La scuola ha ospitato un workshop di una giornata tenuto da Alessio Bernardelli (dell'università di Cardiff, Galles) nell'ambito degli scambi supportati da *Science On Stage*

Le principali attività del 2014

- **53° CONGRESSO NAZIONALE A.I.F. dal titolo**
"Fisica, strumenti per pensare"
Perugia 12-15 novembre 2014



L'AIF in Europa

L'AIF è partner nel progetto europeo *HOPE, Horizons in Physics Education* (2014-2016). La socia onoraria Marisa Michelini fa parte della direzione del progetto, che si presenta come il proseguimento dei lavori dei progetti EUPEN (European Physics Education Network) nei quali l'AIF era già coinvolta

- L'AIF è ufficialmente tra i partner dell'organizzazione dell'Anno *internazionale della luce -IYL 2015*

Le Sezioni dell'AIF

- **L'A.I.F. è presente nel territorio con circa 50 Sezioni locali (6 in Sicilia). Esse svolgono attività di aggiornamento e consulenza per i soci e per gli insegnanti in generale, di promozione della cultura scientifica e della fisica, di collegamento tra l'A.I.F. e le altre realtà locali.**

La Sezione AIF di Giarre-Riposto



- **Nasce nel 2009 con il principale obiettivo di migliorare l'insegnamento delle materie scientifiche e in particolare della Matematica e della Fisica. I soci della Sezione sono infatti sia laureati in Fisica che laureati in Matematica.**
- **Come secondo obiettivo si propone di elevare il livello della Cultura Scientifica nel territorio in cui opera.**
- **Linkata al Liceo Scientifico e Linguistico "Leonardo" di Giarre (CT)**
- **<http://www.aifgiarreriposto.it/>**

Le principali attività della Sezione



- Conferenze di divulgazione scientifica
- Corsi di Fisica Moderna per studenti ed insegnanti
- Cicli di incontri per insegnanti sulla didattica della Matematica e della Fisica
- Attività laboratoriali nella scuola di base

Le principali attività della Sezione



- **L'attività più significativa e che impegna le maggiori risorse umane della Sezione è l'allestimento della Mostra Interattiva di Scienze *“Sperimentare giocando, conoscere sperimentando”* giunta alla sua V edizione. Tutte le edizioni hanno avuto un grande successo di pubblico sia comune sia composto da scolaresche.**

Le principali attività della Sezione



- **Nell'ultima edizione sono stati presenti alla Mostra Associazioni ed Enti partner tra cui spicca il Laboratorio Nazionale del Sud di Catania. Con questo prestigioso Ente è in corso la definizione di una convenzione permanente per l'organizzazione della Mostra.**

**Alcune immagini dell'ultima edizione
(2014) della mostra avente per tema
"Un mondo di suoni"**

Biblioteca "R. Contarino" Riposto: 1° sede della Mostra



“Casa Allegra”:2° sede della Mostra



LNS: Fisica nucleare ed opere d'arte



A.C. Secoli Bui: Strumenti antichi



Fonderie Squadrito: Le tre campane



Sezione AIF: I suoni dell'aria



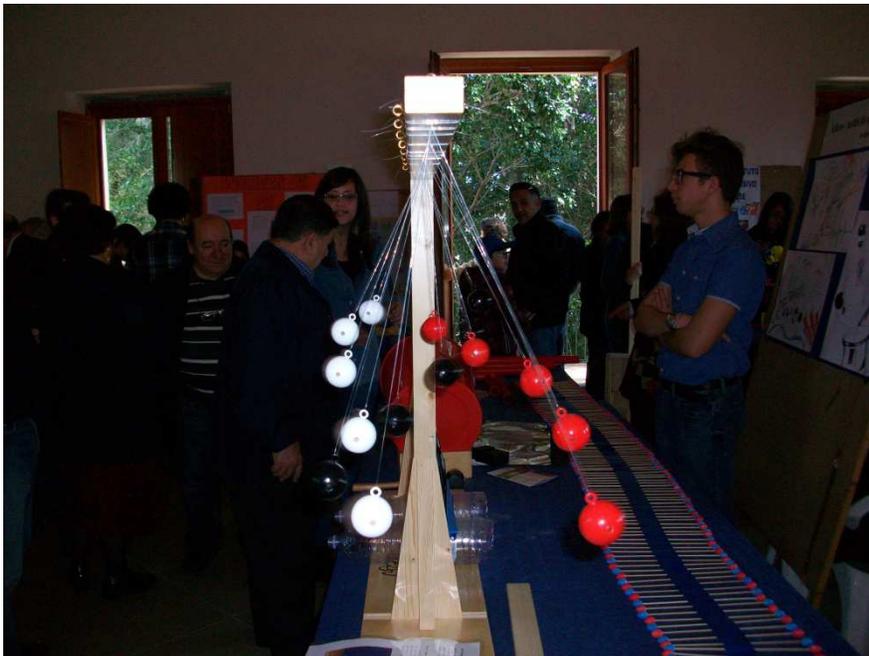
Sezione AIF:Piattaforma girevole



Sezione AIF: Sgabello girevole



Liceo "Guttuso": Gioc...onda



S. M. “Macherione”: Piastra di Chladni

