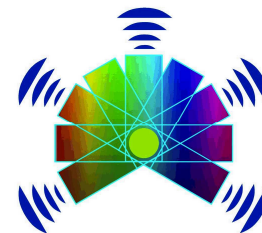
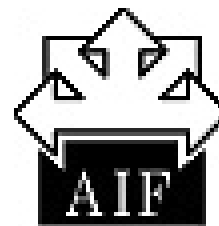




**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



VII SCUOLA ESTIVA DI FISICA 8 - 12/9/2014

Idea

La Scuola nasce da un'idea e dalla dedizione dei docenti membri della Sezione Salento dell'AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica) e da un gruppo di fisici Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento. Essa è rivolta agli studenti della Scuola Media Superiore e si svolge nell'ambito del progetto nazionale PLS (Piano Lauree Scientifiche).

Finalità

1. Fornire una proposta non curriculare e innovativa allo studio della Fisica;
2. Coltivare l'interesse per la Fisica al di fuori delle aule e dei periodi scolastici abituali;
3. Mettere in contatto giovani con interessi comuni verso la Fisica;
4. Fornire strumenti concettuali che aiutino gli allievi a riflettere sul proprio metodo di studio della Fisica;
5. Preparare alla risoluzione dei problemi proposti durante le Olimpiadi Italiane di Fisica (OLIFIS) ai livelli di polo e nazionali;
6. Conoscere da vicino la vita didattica e di ricerca in Fisica offerta dall'Università del Salento.

Obiettivi e Metodi

1. La Scuola adotta la metodologia dell' "imparar facendo" e "facendo insieme si riesce meglio", senza porsi in alternativa al percorso scolastico, ma nel massimo rigore scientifico ed educativo;
2. Persegue l'idea che "Risolvere" problemi e "Effettuare" misurazioni sia una strada per "Capire" la Fisica.
3. Favorisce il lavoro in gruppi omogenei per interessi e nelle competenze.
4. Incoraggia a migliorare le capacità di ascolto e di discussione in gruppo.
5. Addestra all'autovalutazione.
6. Differenzia le difficoltà dei problemi per gruppi disomogenei per competenze.
7. Cura l'analisi e la comprensione della traccia dei problemi.
8. Incoraggia la discussione sui modelli quantitativi da adottare nelle risoluzioni.

9. I docenti/tutor forniranno chiarimenti e spiegazioni specifiche durante la fase di risoluzione (individuale o di gruppo) e procederanno a correzioni collettive dei problemi proposti.
10. Saranno previste sessioni parallele su argomenti "più avanzati".
11. Particolare importanza è attribuita alla fase sperimentale, svolta in gruppi. Essa è indirizzata alla determinazione di una legge che governa un assegnato sistema fisico. I dati e le loro prime elaborazioni saranno analizzati e discussi collettivamente, approfondendo questioni metodologiche e teoriche.



Partecipanti

Gli allievi saranno selezionati su segnalazione degli Istituti di appartenenza (tra il 3° e il 5° anno). Il criterio principale è una buona preparazione di base in Fisica ed una forte motivazione verso la disciplina. Titolo preferenziale, ma non esclusivo, è la avvenuta partecipazione alle OLIFIS. Il numero massimo di allievi è 50. Si limita a 6 il numero massimo di allievi segnalabili da ogni singolo Istituto.

Modalità di Iscrizione

Le segnalazioni degli studenti debbono pervenire entro e non oltre il **30/6/2014** al seguente indirizzo:

salvatore.viva@gmail.com

con le seguenti informazioni obbligatorie:

- a) denominazione dell'Istituto e il nominativo di un suo referente;
- b) nome e cognome dello studente, classe frequentata, voto in Fisica, eventuali OLIFIS, indirizzo email dello studente.

Si richiede che gli Istituti provvedano ad assicurare i loro studenti in quanto partecipanti ad attività extrascolastiche.

La comunicazione dell'elenco dei partecipanti agli Istituti e agli ammessi avverrà entro il **30/7/2014**.

All'atto dell'apertura della Scuola, gli allievi dovranno consegnare una dichiarazione di assunzione di responsabilità.



Organizzazione delle attività

- 9 - 13 : lezioni ed esperienze di laboratorio;
- 13 - 14,30: pausa pranzo con pasti gratuiti presso la mensa universitaria;
- 14,30 - 17,30: lezioni, esercitazioni, seminari, visita a laboratori di ricerca.

Le attività si svolgeranno presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" in via Arnesano (ex Collegio "Fiorini") in aula "Anni".

Componenti della Scuola

- 1) Direttore della Scuola: Prof. Luigi Martina
- 2) Docenti: Proff. L. Martina, V. Orofino, A. Ventura (UniSalento), Proff. S. Viva, M. Rafanelli, A. Rini, A.M. Valvetri (AIF), docenti di Scuole Secondarie esperti nell'insegnamento della Fisica, già inseriti nell'attività delle OLIFIS.

Passate Edizioni

Nella scorsa edizione (2-6/9/2013) hanno partecipato studenti provenienti da 16 Istituti diversi: Banzi, De Giorgi, Fermi e Palmieri di Lecce, Fermi e Giorgi di Brindisi, Galilei di Manduria, Galilei di Nardò, Ferraris di Taranto, Mattei di Maglie, Moscati di Grottaglie, Pepe di Ostuni, Quinto Ennio di Gallipoli, Ribezzo di Francavilla, Vallone di Galatina e Vanini di Casarano.

Lecce, 26/5/2014 Prof. Luigi Martina

