



Progetto Lauree Scientifiche 2012-2013

Il PLS Fisica per l'anno scolastico 2012/13 si articola in quattro attività principali

- 1) Presentazione della Fisica
- 2) Laboratorio di autovalutazione
- 3) Laboratorio PLS
- 4) Giornata della Fisica

Il progetto coinvolge le classi 3°-4°-5° ad eccezione dell'attività 2) rivolta alle sole classi 5°. Sarà cura di Laboratorio Scienza dare aggiornamenti sulle diverse fasi del progetto sul propria pagina facebook. Si riportano di seguito il diagramma cronologico e una breve descrizione delle singole attività:

Attività	2012	2013				
	Novembre Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
Contatto docenti						
1						
2						
3						
4						

1) Presentazione della Fisica

A partire da febbraio verranno organizzate le visite al Dipartimento di Fisica. Le visite si terranno nel pomeriggio (nella fascia oraria 15:00-18:00) e coinvolgeranno un gruppo costituito al massimo da 60 persone fra studenti ed insegnanti. Ogni visita è organizzata nel modo seguente:

- Accoglienza del gruppo di visitatori al Dipartimento di Fisica
- Panoramica su ricerca in fisica e connessioni con altre discipline
- Seminario di mezzora su un argomento specifico di una delle aree tematiche attive a Cagliari: Fisica della Materia, Fisica Teorica, Fisica medica, Astrofisica, Fisica nucleare e subnucleare.



- Il gruppo viene poi suddiviso in 3 sottogruppi che visiteranno a turno in tre tappe di circa 30 minuti ciascuna il museo di Fisica e due laboratori di ricerca, uno di fisica della materia e uno di fisica nucleare e subnucleare.

Al termine della visita verrà fornito il link al questionario di gradimento online attraverso cui i partecipanti segnaleranno i seminari e le attività pratiche di maggiore gradimento ed eventuali suggerimenti su come migliorare la visita.

2) Laboratorio di autovalutazione

Successivamente all'attività 1) verranno resi disponibili i test di ingresso al Corso di Laurea in Fisica. I docenti provvederanno a distribuire i test agli studenti potenzialmente interessati ad iscriversi in Fisica per l'A.A. 2013-2014.

3) Laboratorio PLS

Sono previsti quattro incontri pomeridiani secondo il seguente schema:

- 1° incontro rivolto ai soli insegnanti: presentazione generale del progetto con particolare enfasi sulle attività di laboratorio. La seconda parte dell'incontro prevede il "Laboratorio Mystery boxes" (Dipartimento)
- 2° incontro: laboratorio di elettromagnetismo. Esperimenti interattivi su elettricità e magnetismo (Scuola)
- 3° incontro: laboratorio di fisica nucleare/subnucleare. Radioattività nei suoi aspetti più comuni; rivelazione di particelle α (Scuola)
- 4° incontro: laboratorio di astrofisica. Data la natura osservativa del tema l'incontro (ad aprile) si svolgerà presso il sito del Sardinia Radio Telescope

4) Giornata della Fisica

Giornata conclusiva del progetto. Si terrà a metà maggio 2013 in data ancora da stabilire presso la Cittadella Universitaria. Programma di massima:

- Introduzione autorità (Coordinatore progetto, Presidente CCL)
- Testimonianze di laureati attivi nel mondo del lavoro e della ricerca
- Presentazioni degli studenti che hanno partecipato ai laboratori PLS.