

Scuola statale secondaria di primo grado C. Angelini - Pavia
SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA a.s. 2011/12
Progetto/ Attività

Denominazione progetto

ONDIVAGANDO

Responsabile progetto

Oldani Maria Teresa: docente referente

Obiettivi

- Scopo principale del laboratorio è di spiegare ai partecipanti la natura delle onde, cosa le accomuna, come queste si comportano all'interno dei vari materiali e come possiamo utilizzarle per comunicare, per trasportare energia a grande distanza o, ancora, per eseguire delle misure
- Come si generano? Sebbene di natura così differente tra loro, hanno qualcosa in comune? ONDIVAGHIAMO è nato per rispondere a queste (e altre) domande, proponendosi come un viaggio interattivo alla scoperta delle varie "onde" che osserviamo o utilizziamo, spesso senza rendercene conto, nella vita di tutti i giorni.
- Con l'ausilio di strumenti multimediali, i diversi fenomeni verranno mostrati in modo semplice e intuitivo, senza utilizzare formule, ma allo stesso tempo senza abbandonare il rigore del metodo scientifico.

Attività

- Partendo dalle onde acustiche, verranno effettuati divertenti esperimenti sulla propagazione del suono e sulle vibrazioni, per poi passare alle onde di superficie, mostrando come si generano le onde del mare e gli tsunami, arrivando infine alle onde elettromagnetiche, come le microonde e la luce laser.

Durata

Progettazione
ottobre

Organizzazione laboratori
2- 3- 4- 5 -7-8-9 novembre due classi per turno, con due turni ciascuna mattina (l'ideale sarebbe se le due classi non fossero molto differenti: non una prima con una terza).
Classi scuola primaria 7-9 novembre mattino e pomeriggio due classi per turno, con due turni ciascuna mattina ed un turno pomeridiano

Luogo

Aula magna sede via Angelini

Risorse umane

Referente ⇒ Oldani Maria Teresa: responsabile del progetto e del coordinamento dei rapporti con il gruppo di giovani ricercatori del Dipartimento di Elettronica dell'Università di Pavia	
Dipartimento di Elettronica, Università degli Studi di Pavia	
Collaboratori nei plessi⇒ insegnanti scienze, tecnologia, sostegno	
Esperti esterni: gruppo di giovani ricercatori del Dipartimento di Elettronica dell'Università di Pavia	
Classi interessate	Tutte le classi Classi scuole primarie Vallone, Massacra, Cura Carpignano Giorno 5 novembre apertura genitori
Discipline coinvolte	Scienze, tecnologia
Docenti coinvolti	Scienze, tecnologia, sostegno

Spese materiale e attrezzature

Tipologia	€
	0
Totale	

Prestazione servizi

Tipologia attività	€
Docenti di plesso	0
Esperti esterni	0
Totale	€ 0

PREVISIONE DI SPESA TOTALE: € 0

Pavia 28 settembre 2011

Il responsabile del progetto
Maria Teresa Oldani