



ONDIVAGHIAMO 2.1

Le lezioni sperimentali di ONDIVAGHIAMO vengono allestite al Museo della Tecnica Elettrica. Nuovi esperimenti e opportunità.

ONDIVAGHIAMO 2.1 è una lezione sperimentale interattiva in cui gli studenti partecipano ad esperimenti sulle onde. Gli esperimenti sono guidati da ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia.

La lezione sperimentale è organizzata in modo differente per le diverse classi di studenti.

Scuole Secondarie di Secondo Grado (massimo 60 studenti)	Scuole Primarie (classi quarte e quinte) e Scuole Secondarie di Primo Grado (massimo 50 studenti)
<p>La lezione sperimentale è divisa in due moduli:</p> <ul style="list-style-type: none">- modulo 1: Onde Meccaniche<ul style="list-style-type: none">• Pendoli e oscillazioni, generazione di onde elastiche, onde di pressione, onde marine; onde anomale• Onde stazionarie su corde e su membrane, funzionamento degli strumenti musicali• Propagazione del suono- modulo 2: Onde Elettromagnetiche<ul style="list-style-type: none">• Origine delle onde elettromagnetiche, propagazione• Spettro elettromagnetico, applicazioni delle onde elettromagnetiche• La luce: esperimenti di interferenza e diffrazione; l'infrarosso• Energia associata all'onda luminosa.	<p>La lezione tratta in modo semplice ed intuitivo tutti gli argomenti. Al termine gli studenti potranno ripetere personalmente alcuni degli esperimenti.</p>
<p>Ciascuno modulo ha durata di 1h e 30 minuti. Il contributo richiesto per ciascun modulo è pari a € 5 a partecipante (gratuito per i docenti)</p>	<p>Il modulo è unico e ha una durata complessiva di 1h e 30 minuti. Il contributo richiesto è pari a € 4 a partecipante (gratuito per i docenti)</p>

La lezione sperimentale si svolgerà presso i locali del Museo della Tecnica Elettrica, via Ferrata 6, Pavia, dal 10/1/2013 al 20/2/2013, dal lunedì al venerdì con i seguenti orari:

- primo turno: ore 9.15 - 10.45
- secondo turno: ore 11 - 12.30
- terzo turno: ore 14.15 - 15.45 (modificabile per esigenze di trasporto alunni)

La distribuzione dei moduli nelle differenti fasce orarie sarà effettuata in base alle richieste pervenute.

Per informazioni e prenotazioni: ondivaghiamo@unipv.it

Dettagli su costi e organizzazione: <http://www.museotecnicaelettrica.tk/>

Sito della mostra: <http://etf.unipv.it/ondivaghiamo>