



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)
La lezione sperimentale è divisa in due moduli: - 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.	La lezione tratta in modo semplice ed intuitivo tutti gli argomenti. Al termine gli studenti potranno ripetere personalmente alcuni degli esperimenti.
Ciascuno modulo ha durata di 1h e 30 minuti.	Il modulo è unico e ha una durata complessiva di 1h e 30 minuti.

La mostra sarà allestita 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 vari 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>