

Il percorso si è articolato secondo il seguente schema:

- accoglienza e presentazione delle attività. Seminario: "Progettare un esperimento". Formazione specifica in tema di sicurezza, consistente in una breve presentazione del piano di emergenza degli edifici e delle voci di rischio presenti nei laboratori in cui si sono effettuate le attività. Inizio delle attività nel laboratorio di Scienze Geologiche con la presentazione degli strumenti a disposizione (Plesso Geologico).
- esperimenti collegati all'utilizzo delle onde per diagnostica e rilevamento, remote sensing e settori di applicazione. Visita alla stazione meteorologica e sismologica del CIDEA (Campus Universitario) con percorso di descrizione e lettura dei sismogrammi. Seminario su onde elettromagnetiche, onde sismiche e precursori sismici.
- attività nel laboratorio di fisica (realizzazione di un ondoscopio, osservazione e registrazione di mappe di fronti d'onda, misura della velocità superficiale dell'onda utilizzando anche liquidi diversi, sistemi di localizzazione della sorgente, effetto Doppler, misura della velocità del suono e della luce in aria).
- seminario "Energia dalle onde: la forza mareomotrice". Osservazioni al diffrattometro X e tecnica NMR (presso il Plesso Fisico o in alternativa presso l'Istituto CNR del Campus). Nel pomeriggio discussione e riflessioni sulle attività svolte. Raccolta di idee in vista dell'elaborato finale.
- rielaborazione dei dati raccolti e preparazione dell'elaborato finale con eventuale presentazione a tutor e altri studenti in stage.

Il percorso si completa con la partecipazione e presentazione dell'elaborato finale in occasione dell'evento "La Notte dei Ricercatori" presso il Campus Universitario di Parma.

Tutor accademico Prof. Maura Pavesi, Sandro Meli

**Tutor scolastico: Prof. Liviero Lucia per 5 studenti dell'IIS B. Pascal di Reggio Emilia;
durata: 25 ore, 19-23 Giugno**

**Tutor scolastico: Prof. Manuela Mancini per 4 studenti del LSS A. Pacinotti di La Spezia;
durata 40 ore, 12-16 Giugno**

6 studenti di vari IS della provincia di Parma, Piacenza e Reggio Emilia; durata: 25 ore, 26-30 Giugno