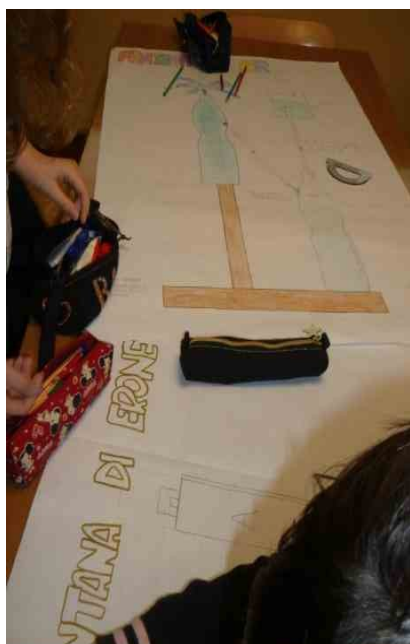


LABORATORIO SCIENTIFICO-TECNOLOGICO classi II secondaria**IDRAULICA: LA FONTANA DI ERONE**

(Docenti: Prof.ssa Daniela Carpi e Prof. Marco Pelillo; Educatrice: Sig.ra Quartieri)

Attività svolta all'interno del Progetto *Hands On*, finanziato dalla Provincia di ModenaMateriali utilizzati acquistati attraverso il *Bando Scuole 2009* della Cassa di Risparmio di Modena e in parte gentilmente forniti dall'*Associazione Agorà* di Castelfranco Emilia**Aluni coinvolti:** 28 (classi IIA-IIB-IIC secondaria)**Obiettivi:** Progettare e costruire una Fontana di Erone

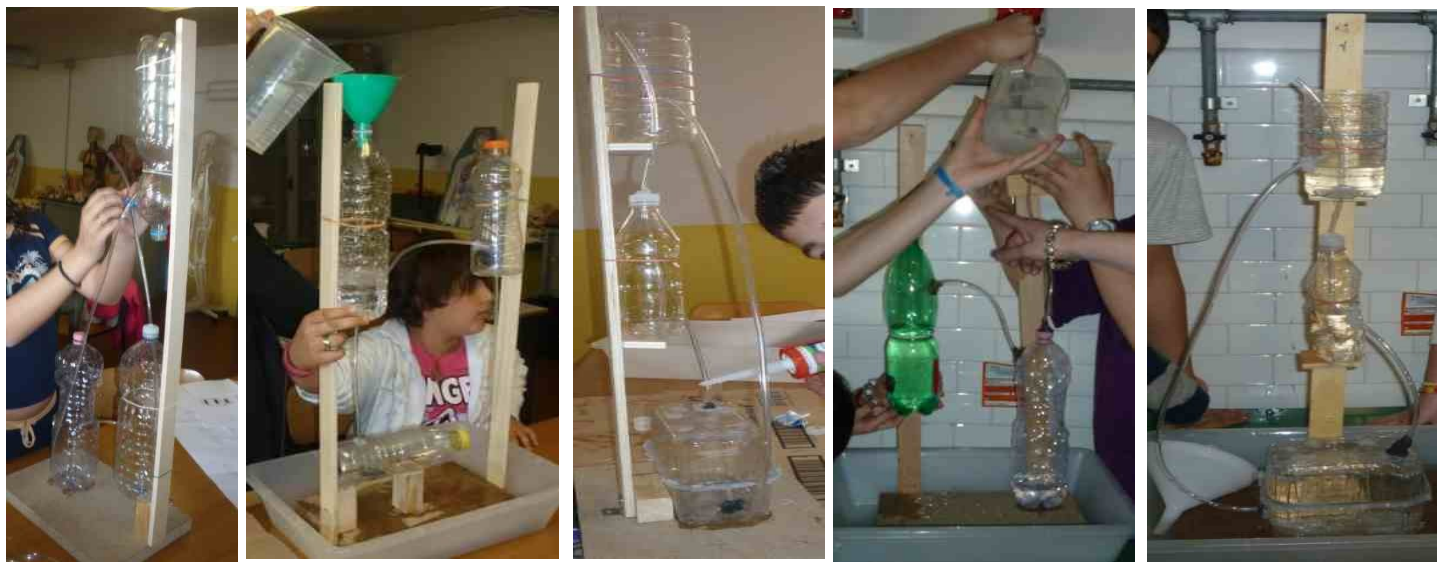
Effettuare esperimenti di Meccanica dei Fluidi (pressione idrostatica, pressione dell'aria, spinta idrostatica, vasi comunicanti)

Fase 1: PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI UNA FONTANA (AMBITO TECNOLOGICO)

Il progetto



Le fasi di realizzazione



I prodotti realizzati, le prove di funzionamento, le modifiche, le riparazioni...

Fase 2: ESPERIMENTI DI MECCANICA DEI FLUIDI

(AMBITO SCIENTIFICO)



Vasi comunicanti

Pressione nei liquidi



Pressione nei gas



Il diavoleto di Cartesio

Le schede di laboratorio



Risultati ottenuti:

- Motivazione al lavoro in gruppo e allo svolgimento di attività di tipo manipolativo;
- Sviluppo della capacità di pianificare un'azione complessa;
- Sviluppo della capacità di prevedere gli esiti di una scelta pianificata;
- Sviluppo della manualità, della capacità di operare con materiali, strumenti di lavoro e di misura;
- Sviluppo della capacità di osservazione di fenomeni;
- Costruzione e verifica pratica di relazioni matematiche riguardanti fenomeni fisici;
- Redazione di schede di laboratorio e relazioni scritte sull'attività svolta.