

RELAZIONE FINALE PROGETTO METEO (2015/16)

Il presente progetto si è inserito nel quadro degli interventi promossi dall'ISIS Newton per **potenziare e accrescere le competenze scientifiche degli alunni utilizzando la didattica laboratoriale.**

Il progetto ha coinvolto la classe 1° A agri ed è stato sviluppato a livello interdisciplinare coinvolgendo le materie: Ecologia e Fisica.

Il progetto è stato sviluppato seguendo diverse fasi:

- 1) Sono stati svolti **approfondimenti inerenti la meteorologia:** le tipologie di nubi, la temperatura, l'umidità assoluta e relativa, il vento, il ciclo dell'acqua, la dilatazione termica, le scale termiche, la pressione atmosferica, l'effetto serra.
- 2) **Utilizzo della strumentazione.** Gli studenti hanno imparato a conoscere ed utilizzare i seguenti strumenti:
 - **capannina meteorologica.**
 - **stazione meteorologica meccanica:** pluviografo, termografo, igrografo.
 - **stazione meteorologica digitale** PCE-FWS 20 con **display touch screen** che determina in tempo reale le variabili da analizzare (temperatura, umidità, mm di pioggia, velocità e direzione del vento).
- 3) **Elaborazione dei dati e realizzazione di grafici.** In questa fase gli alunni hanno utilizzato il software "easy weather" in dotazione alla stazione meteorologica per scaricare, ordinare ed analizzare i dati. Questo lavoro ha consentito di valutare l'andamento giornaliero, settimanale e mensile delle variabili meteorologiche.