

PROGETTO NAZIONALE SCUOLE APERTE – METEO

La legge Finanziaria 2007 ha previsto l'assegnazione di fondi aggiuntivi alle scuole per favorire l'ampliamento dell'offerta formativa e un pieno utilizzo degli ambienti e delle attrezzature scolastiche, l'USP di Lecce ha selezionato e finanziato, tra le varie proposte in concorso, il progetto "Meteo" di potenziamento delle attrezzature scientifiche e della didattica laboratoriale presentato dalla prof.ssa **Paola Apollonio**, docente di matematica e fisica del Liceo Scientifico "Vallone".

Le finalità del progetto sono state quelle di formare cittadini in grado di pensare la complessità, di contribuire ad una comprensione scientifica dell'evoluzione dei sistemi ambientali e della terra, di valorizzare l'innovazione didattica rivisitando, ove possibile, i curricoli e i programmi delle discipline per finalizzarli a progetti operativi. Di pari passo si è inteso "orientare" cioè aiutare lo studente a riconoscere le proprie risorse e capacità ed a confrontarle con le effettive possibilità lavorative offerte dalla società.

Al termine del percorso gli studenti partecipanti, un gruppo di alunni frequentanti le classi 4° del Liceo nell'a.s.2007/2008, hanno dimostrato di saper raccogliere, elaborare, interpretare i dati meteo; saper leggere una carta sinottica; saper progettare e realizzare, in cooperazione, percorsi, esperienze e materiali, utili all'educazione ambientale, con particolare attenzione al tema dell'atmosfera e del clima.

Le attività si sono articolate a cavallo di due anni scolastici in considerazione della ricaduta sul curriculum degli argomenti trattati e si sono concentrate prioritariamente su due aspetti, quello formativo e quello sperimentale.

Due conferenze di natura divulgativa hanno avviato le attività (Febbraio 2008) quindi l'azione formativa è proseguita con incontri tenuti dall'esperto esterno del Centro euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC) ai quali hanno partecipato gli studenti selezionati. Conclusa la fase formativa si è proceduto all'acquisto del sistema di rilevamento meteorologico. Sul terrazzo del Liceo Scientifico A. Vallone di Galatina è stata montata la Stazione Davis Vantage Pro2 che via radio invia tutti i dati, tramite il sistema ISS (Integrate Sensor Suite) e relativi software di gestione Weather Link completo di DataLogger e Weather Wing per la gestione Internet, al router d'Istituto. La stazione meteo Vantage senza fili è in grado di trasmettere e ricevere dati con una linea di veduta fino a 1000' (300 m), si parla di una lunghezza superiore a quella di tre campi di calcio. Si possono ottenere i valori massimi e minimi (e/o valori totali o medi) di tutte le variabili meteorologiche degli ultimi 24 giorni, mesi o anni, oltre alle previsioni locali il tutto senza un PC grazie al software weather wing. Tali dati sono visionabili sul sito del Liceo Vallone www.liceovallone.it. All'avvio del presente a.s. '08/'09 sono riprese le attività, interrotte per la pausa estiva, relative alla fase sperimentale, per l'addestramento all'utilizzo della stazione meteo e della strumentazione di laboratorio esistente.

A conclusione di tutta l'attività progettuale il **17 febbraio** prossimo **alle ore 17:00, presso l'auditorium del Liceo Scientifico Statale "Antonio Vallone"** si organizzerà una manifestazione dal titolo **"Giornata della cultura scientifica"** il cui programma prevederà **l'inaugurazione della stazione meteorologica** del Liceo Scientifico "A. Vallone", una conferenza, tenuta in parte dagli studenti e in parte da esperti appositamente invitati sul tema scientifico del clima e meteorologia e **la premiazione delle eccellenze** del Vallone cioè di quegli studenti che hanno riportato la valutazione di 100 e lode agli Esami di Stato '07/'08.

Interverranno il Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico "A. Vallone" - Prof.ssa Licia Ciliberti, il Sindaco del Comune di Galatina - Dott.ssa Sandra Antonica, la Vice Presidente della Provincia di Lecce - Dott.ssa Loredana Capone, la Dirigente dell'Ufficio Scolastico Provinciale di Lecce - Dott.ssa Marcella Rucco, il Direttore di Divisione "Calcolo Scientifico e Operazioni" del Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici di Lecce - Prof. Giovanni Aloisio.

Paola Apollonio

Docente Liceo Scientifico Statale Antonio Vallone - Galatina