PRESENTAZIONE PROGRAMMA

La meteorologia e' sicuramente una delle materie piu' affascinanti che racchiude gran parte dei fenomeni fisici che vediamo, pensiamo alla pioggia che cade, quanto essa sia importante per l'agricoltura e l'energia che scaturisce dai bacini idroelettrici.

Anche lo studio dei fenomeni estremi, come gli uragani e i tornado che rappresentano le forze della natura, in questo caso negative per l'uomo, ci deve indurre a riflettere sul rapporto uomo-natura.

Molti spunti si possono trarre da questa materia anche dal punto di vista pratico come l' organizzazione di un laboratorio permanente, dedicato alla misura e all'osservazione del tempo meteorologico.

Semplicemente raccogliendo delle misure a determinate ore come la temperatura, misurare l'acqua piovana raccolta da una stazione meteo, osservare la forza del vento o il tipo di nubi che solcano il cielo, sono tutte attività che stimolano il ragazzo a 360 gradi.

Essendo questa una materia non considerata dai programmi ministeriali, invitiamo le scuole e non solo a sensibilizzarsi loro stesse e a divulgare lo studio della meteorologia nelle ore a disposizione durante il sabato con classi di alunni di massimo 30 unità, allargando se e' possibile lo spazio dedicato alle scienze. Meteo Val Nure si propone volontariamente di rappresentare il programma a scopo divulgativo dietro un piccolo contributo volontario deciso dall' ente pubblico in questione.

TEMATICHE DA AFFRONTARE

I. ***Meteorologia:*** Presentazione dell'associazione ***meteovalnure*** e significato dei principali parametri meteo
II. ***La vita nell'atmosfera:*** origine, composizione e strati dell'atmosfera
III. ***Il clima Piacentino:*** analisi e tipologia delle masse d'aria tipiche del microclima di Piacenza
IV. ***I temporali:*** analisi, formazione e sviluppo delle celle temporalesche più violente
V. ***Microclimi montani:*** caratteristiche e microclimi della Val tidone, Val trebbia. Val Nure e Val d'arda.
VI. ***Microclimi padani:*** caratteristiche e microclimi della pianura Piacentina
VII. ***L'uomo ed il clima***: adattamento, impatto ed energia prodotta riferito al territorio provinciale
VIII. ***Previsioni:*** come nasce la sua diffusione
IX. ***Analisi Sinottica:*** caratteristiche delle masse d'aria fredda e calda che contraddistinguono la nostra provincia
X. ***Stazione meteo e l'utilità del dato:*** l'importanza del parametro meteo per la prevenzione sul dissesto idrogeologico
XI. ***Analisi storiche:*** principali avvenimenti meteo nella provincia di Piacenza
XII. ***Global Warming:*** analisi e adattamento al riscaldamento in atto sul pianeta
XIII. ***I tornado:*** formazione delle tempeste più violente del Pianeta(**Visione in aula di filmati delle tempeste perfette**)
XIV. ***Il meteo e l'agricoltura:*** l'importanza del dato a servizio dell'agricoltura
XV. ***La Postazione video-meteorologica:*** visita in loco di una installazione della rete meteovalnure e spiegazione del dato in diretta.
XVI. ***Ringraziamenti e riconoscimenti finali.***

IL PROGRAMMA DIDATTICO CHE PROPONE METEO VAL NURE PIACENZA E' OVVIAMENTE MODIFICABILE IN BASE ALLE ESIGENZE E ALLE RICHIESTE IN CORSO.