



IL PROGETTO DI METEO VAL NURE

Nell'ormai lontano 2008 Marco e Giacomo si conoscono tramite un forum di meteorologia, la passione per questa scienza e le nuove possibili tecnologie da applicare ad essa li spingono a progettare la prima stazione di video monitoraggio da installare sul Monte Aserei che diviene operativa nei primi mesi del 2011. La postazione unica nel suo genere in tutta la provincia di Piacenza pone le basi per allargare il progetto a tutta la Provincia di Piacenza. Nel settembre 2013 altri giovani appassionati (Emanuele, Vittorio e Vincenzo) si aggiungono allo staff apportando un grande aiuto. Nel Marzo 2014 si decide di costituire un'associazione senza scopo di lucro avente l'obiettivo di riunire tutti coloro interessati alla meteorologia, potendo così rapportarsi con enti ed altre associazioni al fine di divulgare questa meravigliosa scienza.

Perché monitorare?

La Val Nure come gran parte della Provincia di Piacenza è quasi completamente priva di stazioni meteorologiche professionali disponibili on line all'intera popolazione

Grazie ad una rete formata da alcune stazioni che trasmettono dati on line ogni 5 minuti a varie altitudini e ben distribuite, si potrà garantire un'impeccabile previsione.

Sarà possibile a titolo di esempio determinare in quali località le precipitazioni assumeranno carattere nevoso ed anche la possibile formazione di ghiaccio sulla carreggiata o ancora monitorare località soggette frequentemente ad inversioni termiche.

Dati meteorologici che sono di fondamentale importanza anche per le attività agricole della zona.

Prevenzione incendi

Valore aggiunto alla rete di monitoraggio saranno le webcam, occhi virtuali in grado di riprendere angoli suggestivi della valle. Le immagini aggiornate saranno inoltre di supporto diretto alle attività di contrasto agli incendi di bosco, svolto in sinergia dal Corpo Forestale dello Stato, Vigili del Fuoco e dalla Protezione Civile di Piacenza.

Fini turistiche

L'installazione della webcam in un punto estremamente significativo ed interessante consentirà di valorizzare il territorio e di promuovere qualsiasi iniziativa turistica presente nella zona. Il servizio dovrà fungere da stimolo ed incuriosire il popolo dei naviganti di internet, "invitandolo" all'esplorazione fisica e non virtuale di quanto proposto.

RETE STAZIONI METEOVALNURE.IT

BASSA PIANURA	ALTA PIANURA-COLLINA	APPENNINO	ALTO APPENNINO
PIACENZA CENTRO - 60 m	CASTELNUOVO F. - 104 m	MAIOLO - 400 m	MARETO - 1007 m
PIACENZA VIA VITALI - 61 m	PODENZANO - 118 m	FERRIERE - 626 m	MONTE ASEREI - 1375 m
SAN NICOLO' - 59 m	NIVIANO - 129 m	FILIPPAZZI - 797 m	MONTE PENICE - 1420 m
SARMATO - 69 m	PONTE DELL'OLIO - 220 m	ZERBA - 800 m	PRATO GRANDE - 1400 m
GOSSOLENGO - 87 m			

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 le associazioni a sensibilizzarsi loro stessi a divulgare lo studio della meteorologia nelle ore a disposizione durante il sabato con classi o gruppi di alunni e appassionati, allargando se e' possibile lo spazio dedicato alle scienze. Meteo Val Nure si propone volontariamente di rappresentare il programma a scopo divulgativo.

TEMATICHE DA AFFRONTARE

1. **METEOROLOGIA:** SIGNIFICATO.
2. **LA VITA DELL'ATMOSFERA:** ORIGINE, COMPOSIZIONE E STRATI DELL'ATMOSFERA.
3. **LA TEMPERATURA:** VARIAZIONE, INVERSIONE, UNITA' DI MISURA E STRUMENTI CHE LA MISURANO.
4. **LA PRESSIONE ATMOSFERICA:** VARIAZIONE, TENDENZA, ANTICICLONI, DEPRESSIONI, ISOBARE E STRUMENTI CHE LA MISURANO.
5. **L'UMIDITA':** ANDAMENTO, VISIBILITA' E STRUMENTI CHE LA MISURANO
6. **IL VENTO:** DIREZIONE, VELOCITA', BREZZE, ALISEI, MONSONI, VENTI PRINCIPALI LOCALI E STRUMENTI CHE LO MISURANO.
7. **LE NUBI:** FORMAZIONE, DISSOLVIMENTO, DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA DELLE STESSE.
8. **LE METEORE:** IDREOMETEORE, ELLETTROMETEORE, FOTOMETEORE E LITOMETEORE.
9. **MASSE D'ARIA:** TIPOLOGIA, MASSE D'ARIA FEDDA E CALDA, CARATTERISTICA DEI FRONTI.
10. **LE PIU' VIOLENTE PERTURBAZIONI:** I CICLONI TROPICALI ED I TORNADO
11. **MICROCLIMI:** RIFERIMENTO AL CLIMA PIACENTINO
12. **L'UOMO ED IL CLIMA:** ADATTAMENTO, IMPATTO, ENERGIA PRODOTTA.
13. **PREVISIONI:** COME NASCE E LA SUA DIFFUSIONE.
14. **OSSERVATORIO DOMESTICO:** SPIEGAZIONE, FUNZIONAMENTO DELLA STAZIONE METEO PROFESSIONALE
15. **COLLABORARE CON METEOVALNURE:** PERCORSO FORMATIVO ALLA SCOPERTA DEL MICROCLIMA LOCALE.

IL PROGRAMMA DIDATTICO CHE PROPONE METEO VAL NURE PIACENZA E' OVVIAMENTE MODIFICABILE IN BASE ALLE ESIGENZE SCOLASTICHE DELL' INSEGNANTE O DELL'ASSOCIAZIONE.

