

Progetto Stazione Meteo AMPRO – De Pinedo

Il progetto prevede un percorso di formazione sul trattamento dei dati meteo rilevati dalla stazione meteorologica automatica SIAP+MICROS installata presso il nostro Istituto dalla Associazione Meteo Professionisti – AMPRO. Gli studenti partecipanti controlleranno il funzionamento della stazione, valideranno i dati, li analizzeranno e predisporranno report quotidiani e mensili per la presentazione dei dati meteo al pubblico, che avverrà tramite il monitor nell’atrio di ingresso e il sito web della scuola.

Periodo di svolgimento: Dicembre 2021 – agosto 2022

Orario: Incontri formativi in orario pomeridiano

Numero di partecipanti: Da 20 a 30

Attività: 12 h di formazione online, 20 ore di attività laboratoriali

Descrizione:

Gli incontri formativi si terranno in orario pomeridiano dalle ore 17:00 alle ore 18.30 in modalità a distanza, utilizzando la piattaforma Google Workspace dell’Istituto (classroom del progetto) per le videoconferenze. Il calendario degli incontri è il seguente:

1. giovedì 2 dicembre: la stazione meteo, gli strumenti; le reti di stazioni.
2. giovedì 9 dicembre: controllo e trattamento dei dati raccolti dalla stazione; i file di dati giornalieri, il foglio di calcolo.
3. mercoledì 15 dicembre: analisi e rappresentazione dei dati di temperatura: massima, minima, grafico dell’andamento giornaliero
4. martedì 21 dicembre: analisi e rappresentazione dei dati di umidità, temperatura di rugiada, pressione
5. martedì 11 gennaio: analisi e rappresentazione con istogrammi dei dati di precipitazione
6. mercoledì 19 gennaio: analisi e rappresentazione con grafico a radar dei dati di vento
7. martedì 25 gennaio: statistica dei dati mensili, report mensile in pdf.
8. data da definire: validazione dei dati e pubblicazione dei report giornalieri e mensili

Gli studenti si alterneranno su base settimanale, in gruppi di due. Ogni giorno controlleranno i dati e li elaboreranno per la produzione dei report.

Su base mensile, gli studenti che hanno lavorato sui dati giornalieri li riassumeranno nel report mensile in formato pdf per la pubblicazione sul sito di scuola. L’attività si svolge prevalentemente da casa, ed è necessario disporre di un personal computer; deve essere installato il software open source Libre Office, che sarà utilizzato per l’elaborazione dei dati ed è gratuitamente scaricabile dal sito <https://www.libreoffice.org/download/download/>

Classi di provenienza: Quarte e quinte

Contatti: indirizzi email