

ATTIVITÀ DIDATTICA INTORNO ALLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

Una scuola può diventare un piccolo laboratorio di osservazione e di elaborazione dei principali parametri meteorologici, dopo un iniziale periodo di formazione presso l'Osservatorio Meteorologico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Lo studente imparerà il glossario meteorologico di base ed ad effettuare le seguenti misure meteo con la creazione di un database: temperatura dell'aria; precipitazioni; pressione atmosferica; umidità dell'aria; valutazione qualitativa della copertura nuvolosa; della presenza di nebbia; presenza di brina e/o di gelate; della modalità delle precipitazioni (pioggia, neve, grandine); del vento, della radiazione solare e dell'UV. In aggiunta proponiamo alcune attività a scelta tra: la costruzione di semplici sensori meteorologici; l'elaborazione finale di un bollettino meteorologico del proprio sito scolastico; un'analisi critica delle problematiche relative al riscaldamento globale; gli effetti meteorologici sulla salute umana e sul clima urbano con l'elaborazione pratica di indici di agio e disagio biometeorologico.

Obiettivi formativi:

- Acquisizione di un corretto glossario meteorologico e climatico.
- Creazione di piccoli strumenti di misura meteorologica.
- Acquisizione di competenze di misura di grandezze meteorologiche.
- Uso di software di largo consumo per creazione di un database.
- Elaborazione statistica dei dati osservati o da archivi storici.
- Visita didattica all' Osservatorio Meteorologico dell' Università degli Studi di Napoli Federico II

Articolazione oraria dell'iniziativa PCTO (Numero di ore: 17h)

N.Ore	Attività	Sede	Tutor
8	Lezioni teorico-pratiche	Istituto Scolastico e DiSTAR	Docenti e Personale DISTAR
8	Laboratorio + visita Osservatorio Meteorologico		"
1	Test di Verifica	Istituto Scolastico	"

Compensi per le attività di tutoraggio

Personale Docente Ricercatore	30 Euro/ora
Personale Tecnico	20 Euro/ora

Impegno del personale e Capacità Laboratori

Lezioni teorico pratiche	1 Docente ogni 20 studenti
Attività di Laboratorio	1 Docente+1 Tecnico ogni 20 studenti
Capacità Max di accoglienza Laboratori	20 studenti