

Nome del progetto: Centralina meteorologica

Docente referente: Proff. D'Andria e Orsatti

Sintesi:

Il progetto consiste in un'attività di costruzione e messa in rete di una centralina meteorologica seguito dalla raccolta ed elaborazione dei dati da essa forniti.

L'assemblaggio della centralina è già stato effettuato. Manca soltanto una componente per la messa in rete dei dati (WeatherLink Live – SKU 6100), che ad ora possono essere rilevati solo dal display in dotazione alla centralina.

Verrebbero coinvolte classi di diverso indirizzo nelle varie fasi, ma i dati sarebbero comunque sempre fruibili a tutti.

La centralina meteorologica fornirebbe ulteriori informazioni rispetto a quelle ricavate dalle centraline low cost del progetto Air Break per il monitoraggio della qualità dell'aria.

Le varie fasi del progetto, oltre a favorire il lavoro in team degli studenti e potenziare le loro abilità manuali e le conoscenze, contribuendo a creare competenze trasversali a vari ambiti disciplinari, potrebbero portare ad una internazionalizzazione del nostro istituto attraverso la condivisione di dati in attività come la Citizen Science.

In un momento in cui l'ambiente e il cambiamento climatico sono sempre più monitorati, risulta sempre più importante il contributo di tutti a tale monitoraggio e a comportamenti atti a preservare gli ecosistemi e ridurre l'impatto su questi e sul clima.

Pertanto se la prima fase del progetto risulta essere piuttosto breve, una seconda parte potrebbe proseguire fino a quando vi è l'interesse da parte di studenti e docenti dell'istituto.

