

**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, 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.

