AGENDA 2030: VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA:

PERIODO: PENTAMESTRE

classe coinvolta: 5 B

La ricerca nasce nell'ottica di analizzare alcuni obiettivi proposti dall' "Agenda 2030", affrontando in modo attivo le problematiche dell'inquinamento.

In particolare il progetto sarà articolato in diverse fasi utili a valutare la qualità dell'aria in vari siti della città di Torino e provincia, grazie a degli strumenti costruiti e programmati dagli studenti. I dati saranno inviati a una rete europea di monitoraggio dell'aria (Open Knowledge Foundation Germany), la quale realizzerà in tempo reale una mappa delle polveri sottili registrate.

All'analisi dei dati seguiranno delle esperienze di Laboratorio utili alla valutazione biologica della qualità dell'aria: questi test saranno eseguiti in parte nel Laboratorio scolastico, in parte presso il Laboratorio di analisi ambientali EcoBioqual, Enviroment Park.

Il progetto terminerà con l'elaborazione dei dati e la progettazione di un sito web in cui saranno illustrati i risultati ottenuti e descritte le esperienze svolte.

Le diverse attività avranno la seguente scansione:

ATTIVITA'	ORE PREVISTE	SVOLGIMENTO	STUDENTI PARTECIPANTI
Costruzione di mezzi mobili utili al rilevamento delle polveri aerodisperse di diametro inferiore a 10 10 μm (PM10) e 2.5 μm(PM2.5)	6	In orario scolastico	Tutta la classe, suddivisa in gruppi da tre studenti, con un referente per ogni gruppo
Registrazione e inserimento dei dati nella rete europea di monitoraggio dell'aria (Open Knowledge Foundation Germany)	6	In orario scolastico ed extra scolastico	Tutta la classe, suddivisa in gruppi da tre studenti, con un referente per ogni gruppo
Valutazione biologica della qualità dell'aria: test con piante bioindicatrici	6	In orario scolastico	Tutta la classe, suddivisa in gruppi da tre studenti, con un referente per ogni gruppo
Valutazione tossica e genotossica della qualità dell'aria	15	In orario scolastico ed extra scolastico	Sei studenti presso il Laboratorio Ecobioqual
Progettazione di un sito web in cui è descritto il progetto e le sue fasi	10	In orario extra scolastico	Sei studenti

Riferimento: professoressa Malinarich

Ore conteggiare per PCTO: fino a 43