

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA svolto nell'a.s. 2020-2021 (nonostante la DAD)

Classe: 3Asa

Docente: Ilic Aiardi

Ore svolte:

Didattica a distanza 5

Lezione in presenza 5

Verifiche 3

TOTALE 13 ore

La piramide rovesciata dei rifiuti.

Cenni alle quantità di rifiuti prodotti in Italia e nel Mondo e alle cause del loro grande aumento negli ultimi trenta anni.

Differenziamento dei rifiuti e varie tipologie merceologiche. La raccolta differenziata e il riuso

Il riciclo di alcuni prodotti, vantaggi, problemi possibili riutilizzi: carta, vetro, alluminio, plastiche.

Il compostaggio come recupero e riutilizzo della frazione organica. Compostaggio anaerobio (biogas e digestato) e aerobio (compost).

IL destino ultimo della frazione indifferenziata: discariche o inceneritori. Le discariche: caratteristiche di una discarica corretta, il problema delle discariche abusive, i problemi ambientali: percolato e gas.

Gli inceneritori. Tipologie: cementifici, centrali termoelettriche, inceneritori di vecchia e nuova concezione. Struttura di base di un inceneritore, tipo di rifiuto bruciato. Utilizzo dell'energia prodotta. I prodotti della combustione negli inceneritori. Bilancio della massa in ingresso e uscita. Produzione di energia, pericoli per la salute.

Visione della puntata della trasmissione "Petrolio" dal titolo "Smoking gun" sul problema dell'incenerimento dei rifiuti.

Pistoia, 7 giugno 2021

Il docente

Letto in classe, gli studenti concordano