# “IL CIELO NON E’ SEMPRE PIU’ BLU…”

**LAVORO DI APPROFONDIMENTO SULL’INQUINAMENTO DELL’ARIA SVOLTO DALLA CLASSE 3A DELL’ISTITUTO I.C. NUTI FANO:**

## Il problema dell’aria inquinata

| Fasi di lavoro | |
|---|---|
| **1. Ricerca** | Dividetevi in **gruppi di 3 o 4 persone** e svolgete una ricerca in rete seguendo la scaletta riportata per ogni gruppo. |
| **2. Produzione** | Svolgete una delle seguenti attività sul tema indagato:<br>• organizzate e comunicate le informazioni raccolte nella Fase 1 tramite un **video**, un **volantino**, un **poster**, una **presentazione** PowerPoint;<br>• realizzate un **microprogetto operativo** sul tema trattato (un’indagine con raccolta dati nella scuola o in famiglia, un esperimento, un progetto in esterno). |
| **3. Esposizione e dibattito** | **Condividete** il lavoro svolto organizzando un evento pubblico con **dibattito**. Nel corso dell’evento ogni gruppo presenterà il **prodotto** del proprio lavoro, confrontandolo con quello degli altri gruppi. |

## I temi affrontati dai gruppi sono i seguenti:

**Gruppo 1**

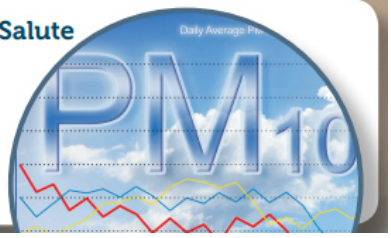
**I livelli di inquinamento dell’aria nelle città > Scienze della Terra, Geografia**

- l’inquinamento a livello globale
- l’inquinamento in Italia
- la classifica delle città italiane più inquinate

**Gruppo 2**

**Il particolato atmosferico inquinante > Scienze della Terra, Chimica, Salute**

- il particolato atmosferico e i $PM_{10}$
- le fonti del particolato
- l’impatto sulla salute
- l’impatto sull’ambiente
- i dati del particolato di una grande città (a vostra scelta)



## Gruppo 3

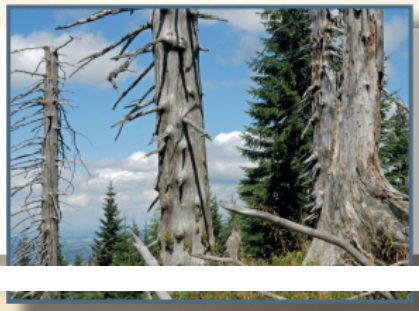
**Le nebbie inquinanti > Scienze della Terra, Diritto**

- lo *smog*
- il *Grande smog* di Londra nel 1952
- la *neve chimica*
- lo *smog* fotochimico
- la situazione delle città italiane
- le normative europee per l'inquinamento urbano

## Gruppo 4

**Le sostanze chimiche inquinanti > Scienze della Terra, Chimica**

- il monossido e il diossido di carbonio
- il diossido di zolfo ($SO_2$)
- i clorofluorocarburi (CFC)
- gli ossidi di azoto e l'ozono
- altre sostanze gassose inquinanti



## Gruppo 5

**La prevenzione e la riduzione dell'inquinamento > Scienze della Terra, Tecnologia, Economia**

- che cosa si intende per qualità dell'aria
- le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria di una città (a vostra scelta)
- i *sensori lidar* per evidenziare le sostanze inquinanti nell'aria
- le politiche di tutela della qualità dell'aria
- i costi del monitoraggio nelle città

## Gruppo 6

**La mobilità sostenibile > Economia, Geografia, Ambiente**

- che cosa si intende per mobilità sostenibile
- i vantaggi per l'ambiente
- il *bike sharing* nella tua città o in una città vicina
- vantaggi e svantaggi del *car sharing*