

Cronisti in classe **QN il Resto del Carlino** 2022 **20^a edizione**



CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA | PROVINCIA DI RAVENNA



FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI RAVENNA

Smog, ci restano 12 anni per fermarlo

Più della metà della popolazione mondiale respira aria troppo inquinata. Il problema causa 7 milioni di morti ogni dodici mesi

Il problema dello smog causa 7 milioni di morti l'anno, più della metà della popolazione mondiale respira aria troppo inquinata. Noi esseri umani stiamo distruggendo il pianeta in cui viviamo. L'inquinamento ormai si è diffuso in tutta la terra, la prima testimonianza scritta risale a un articolo di giornale del 1905. I maggiori produttori di inquinamento sono le auto, le case, le aziende e le fabbriche perché rilasciano gas e anidride carbonica nell'aria. Per eliminare l'inquinamento bisogna usare più la bici e le auto elettriche, utilizzare meno le macchine a combustione interna e camminare. Le stufe a legna o a pellet hanno un ruolo abbastanza rilevante nella formazione di polveri. L'inquinamento riduce la qualità dell'aria e l'aspettativa di vita che in un paese inquinato si abbassa, inoltre esso contribuisce al riscaldamento globale. L'inquinamento atmosferico delle aree urbane è comunemente detto smog. L'emergenza dello smog non si è fermata neppure con lo scoppio della pandemia.



Adriano Rojas Rodriguez, Manuel, Gabriele Elio, Kaito e Rebecca

Si possono tuttavia distinguere due tipi di smog con caratteristiche diverse. Ad esempio a Londra si può trovare un tipo di smog chiamato "classico", dovuto all'azione di biossido di zolfo. È particolare nelle ore prossime all'alba in condizioni di temperatura prossima a 0 gradi centigradi (stagione autunnale e invernale). Un altro esempio di smog è quello fotochimico, che si può trovare nella città di Los Angeles. Lo smog fotochimico

è un particolare tipo di inquinamento dell'aria dovuto all'azione di ossidi di azoto, ossido di carbonio, ozono ed altri composti organici volatili, sotto l'azione delle radiazioni solari. Lo smog fotochimico si verifica in estate, nelle ore centrali della giornata in presenza di bassa velocità del vento e temperatura superiore a 18 gradi centigradi. Lo scioglimento dei ghiacciai è causato dai cambiamenti climatici ma a sua volta può alterare

le maree e le strutture cicloniche.

Lo scioglimento dei ghiacciai determina l'immissione nell'ambiente marino di notevoli quantità di acqua.

Lo smog risulta nocivo alla salute dell'uomo, per la sua acidità. È in grado di corrodere lentamente edifici e monumenti.

La maggior parte delle persone sa che l'inquinamento causa anche problemi ai polmoni.

"La situazione è grave... ,se non la risolviamo, anche le nostre città saranno soffocate dallo smog" - scrive un noto autore italiano in un libro andato in stampa qualche decennio fa.

Smog ed effetto serra

Lo smog contribuisce ad aumentare l'effetto serra, poiché contribuisce alla formazione dei cosiddetti gas serra, come l'anidride carbonica e l'anidride solforosa.

Smog e piogge acide

Le piogge acide sono causate essenzialmente dagli ossidi di zolfo (SOx) e, in parte minore, dagli ossidi d'azoto (NOx). Si è visto che questi gas sono tipica-

mente presenti nello smog, dal quale passano alla pioggia direttamente o indirettamente.

Se non entrano in contatto con goccioline d'acqua, questi gas possono depositarsi sul suolo con meccanismi differenti governati dalle dimensioni delle particelle (per impatto e gravità), dallo stato d'aria a contatto con la superficie ricevente e dalla struttura chimica e fisica della superficie stessa. In ogni caso i depositi secchi di Sox e di Nox conducono rapidamente alla formazione dei relativi acidi al suolo.

C'è da impegnarsi per il nostro futuro, soprattutto le prossime generazioni.

Adriano Rojas Rodriguez, Manuel Leone, Gabriele Elio Marino, Kaito Santangelo e Rebecca Vestito, classe 5^AC Scuola primaria 'Garibaldi' di Ravenna

IL FENOMENO

Le piogge acide sono causate dagli ossidi di zolfo e d'azoto, presenti nello smog

L'ecosistema è in declino Salviamo le nostre api

Alcuni bambini della classe 5^AC della primaria 'Garibaldi' parlano degli animali, alcuni dei quali molto importanti

Gli animali sono a rischio ma non tutti. Quelli a rischio sono molto importanti e dobbiamo aiutarli, soprattutto le api. In tutto il mondo l'ecosistema è molto importante. Nel mondo poche persone se ne interessano ma per tutti noi è molto importante. Negli anni sono capitati tanti avvenimenti disastrosi per il nostro pianeta come le tante foreste che sono andate in fiamme causando una deforestazione con un elevato rischio di estinzione di alcune specie animali; molti infatti non hanno più trovato il loro habitat e purtroppo si sono estinti. Oltre alle api ci sono anche i panda rossi, gli orsi polari, i rinoceronti, i gorilla e anche gli elefanti.

La colpa è anche nostra, per questo è nostro dovere salvare la flora e la fauna. Molte persone stanno provando a salvaguardare l'ambiente ma tutti devono occuparsene e dare un forte contributo. La natura sta declinando a livello globale a ritmi senza precedenti nella storia mondiale. Il tasso di estinzione della specie sta accelerando con probabili conseguenze sulle persone in tutto il mondo. **Terremoti**, eruzioni vulcaniche, frane, valanghe, inondazioni, alluvioni e tsunami avvengono sempre più spesso a causa nostra, che non rispettiamo la natura e l'ambiente in cui viviamo, distruggendo così moltissime vite umane e animali; si stanno sciogliendo i ghiacciai e gli animali che ci vivono stanno perdendo il loro habitat. Bisogna aiutare gli animali perché è fondamentale per l'ecosistema. Molti animali marini muo-

iono per l'inquinamento, come tartarughe, squali bianchi e moltissime balenottere azzurre. Settecento vittime tra le specie a rischio; le tartarughe e gli animali marini scambiano la plastica per cibo e muoiono soffocati.

Esiste purtroppo una grandissima isola di plastica nel Pacifico lunga 15 milioni di km quadrati che pesa 8 milioni di tonnellate, un'isola di rifiuti plastici. Il mare non è una discarica a cielo aperto. Il 60% dei disastri naturali è stato causato dall'uomo. Gli adulti spesso non danno il buon esempio ai propri figli, che quando diventeranno grandi faranno anche loro la stessa cosa. Le fabbriche sono la principale causa dell'inquinamento perché espellono rifiuti in eccesso nel mare. Lo smog è una forma d'inquinamento atmosferico nei bassi strati dell'atmosfera terrestre. La sua prima comparsa vie-



La redazione formata da Filippo Fabbri, Laura Aversa, Samuel Morano, Mattia Radut, Linda Vaccarella, Lorenzo Verrucci e Daniel Lorenzo

ne generalmente identificata in un articolo del 1905, presentato a un governo sul tema della salute pubblica. Quando venne coniato il termine, l'inquinamento era applicato a un particolare fenomeno atmosferico, descritto come smog di tipo tradizionale. Grazie a Greta Thunberg le nuove generazioni si stanno adoperando per

salvare l'ambiente contro l'inquinamento.

Filippo Fabbri, Laura Aversa, Samuel Morano, Mattia Radut, Linda Vaccarella, Lorenzo Verrucci e Daniel Lorenzo Classe 5^AC Scuola primaria 'Garibaldi' di Ravenna