

Scheda Didattica / Educazione ambientale

di **Tiziana Moriconi**

MOBILITÀ SOSTENIBILE: QUANTO SEI AMICO DEL CLIMA?

Può sembrare un obiettivo irraggiungibile o davvero poco realistico, ma ci sono comuni che puntano a un bilancio di emissioni di CO₂ pari a zero. Uno di questi è Bolzano, che vuole essere una città "clima-neutrale". Da alcuni anni, infatti, l'intera Provincia autonoma sta portando avanti una serie di progetti sulle energie rinnovabili, sul risparmio energetico nell'edilizia e sulla mobilità sostenibile. Senza dimenticare l'educazione ambientale nelle scuole. Il programma *educational* promosso dall'Agenzia provinciale per l'ambiente si chiama Scuola.Ambiente (link.pearson.it/4DOCA3EB), e raggruppa numerose iniziative destinate alle scuole di ogni ordine e grado.

Il Diario del clima

Ne è un esempio il Diario del clima, per il bilancio di CO₂ nel settore traffico. Si tratta di un'attività facilmente replicabile per gli studenti delle scuole secondarie di primo grado. L'obiettivo è far riflettere sul contributo, in positivo o in negativo, che ogni persona può dare al bilancio globale delle emissioni di CO₂ in base alle proprie scelte in tema di mobilità. È possibile scaricare il Diario del clima in formato pdf dal sito della Provincia di Bolzano (questo il link: link.pearson.it/DDB3BE7A). Tuttavia, dal momento che stampare non è un'azione particolarmente "amica del clima", suggeriamo che ogni studente lo replichi sul proprio diario scolastico o su un quaderno. L'esperienza può durare quanto tempo si vuole: quella proposta a Bolzano ha la durata di due settimane.

Come creare il Diario

A ogni giorno di ciascuna settimana (dal lunedì alla domenica) verrà dedicata una pagina intera del diario (Tabella giornaliera).

A sinistra di ciascuna pagina si riporteranno i vari spostamenti effettuati: per esempio, si possono fin dall'inizio indicare i due percorsi base da casa a scuola e da scuola a casa, eccetto che per la domenica.

A destra, invece, per ciascun percorso si indicherà il mezzo utilizzato: se si va a piedi, in bicicletta, con lo skate o con un altro mezzo ecologico, se con mezzo pubblico, oppure se si usa un mezzo privato che aumenta il livello di CO₂, come l'automobile o il motorino, e i relativi tempi di spostamento. Il diario verrà compilato ogni giorno. Nelle giornate nelle quali non è mai stato utilizzato un mezzo privato inquinante, in fondo alla pagina si potrà segnare un punto, chiamato "passo per il clima".

La tabella di valutazione

Per poter valutare il bilancio di CO₂, alla fine delle due settimane si dovranno conteggiare tutti i dati raccolti. Per fare questo, è necessario disegnare altre due tabelle, una per ciascuna settimana (Tabella di valutazione).

Per prima cosa, a sinistra, si riporteranno i giorni, dal lunedì alla domenica, mentre a destra si indicherà il tempo di spostamento totale con i diversi mezzi utilizzati. In fondo alla tabella, verranno conteggiati i totali, trasformando i minuti in ore. Infine si riporterà il numero complessivo di "passi per il clima".

Il calcolo della CO₂

A questo punto, calcolare le proprie emissioni di CO₂ sarà molto semplice. Basta sapere che muovendosi a piedi o con un mezzo non a motore non si emette alcun gas serra, che un'ora di spostamento con l'autobus (a motore e non elettrico) equivale all'emissione di 0,8 kg di CO₂, mentre nello stesso tempo un'automobile ne emette 8 kg.

I profili

A seconda della quantità di CO₂ emessa, ogni studente potrà capire a quale "profilo" appartiene, e cioè se contribuisce attivamente a contrastare i cambiamenti climatici (emissioni inferiori a 10 kg di CO₂ a settimana) o se, al contrario, con il suo comportamento partecipa nel suo piccolo al riscaldamento globale (emissioni superiori a 30 kg a settimana).

Il poster e la statistica

Sulla base dei dati di tutti gli studenti, si calcolerà anche l'emissione di CO₂ media dell'intera classe, e i passi per il clima totali. Alla fine del progetto, tutti i dati potranno essere presentati attraverso la realizzazione di un poster.

BOLZANO: TUTTI I PASSI PER IL CLIMA

Ogni anno, l'Unione europea celebra la Settimana della mobilità sostenibile. Nel settembre 2015, le scuole della Provincia di Bolzano hanno partecipato collezionando oltre 62 mila passi per il clima, equivalenti alla riduzione di emissioni per 3,5 tonnellate di CO₂. In tutto sono state coinvolte circa 200 classi.



» Scheda Didattica / **Educazione ambientale**

TABELLA GIORNALIERA

GIORNO DELLA SETTIMANA

DESCRIZIONE STRADA					
Percorso scuola andata					
Percorso scuola ritorno					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

TEMPO COMPLESSIVO

Passi per il clima

GIORNO DELLA SETTIMANA

DESCRIZIONE STRADA					
Percorso scuola andata					
Percorso scuola ritorno					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

TEMPO COMPLESSIVO

Passi per il clima

» Scheda Didattica / **Educazione ambientale**

TABELLA DI VALUTAZIONE

SETTIMANA 1						Passi per il clima
Lunedì						
Martedì						
Mercoledì						
Giovedì						
Venerdì						
Sabato						
Domenica						
TOTALE SETTIMANA 1						
SETTIMANA 2						Passi per il clima
Lunedì						
Martedì						
Mercoledì						
Giovedì						
Venerdì						
Sabato						
Domenica						
TOTALE SETTIMANA 2						
TOTALE						