

A.S.
2022
2023

IL sole in classe



PROGETTO EDUCATIVO DI ANTER
Associazione Nazionale Tutela Energie Rinnovabili

TUTTI I DIRITTI RISERVATI





INDICE

| | |
|---|--------|
| Introduzione | Pag. 2 |
| Capitolo 1 - IL SOLE IN CLASSE | Pag. 3 |
| 1.1 Target | Pag. 3 |
| 1.2 Metodologia | Pag. 4 |
| Capitolo 2 - L'OFFERTA FORMATIVA | Pag. 5 |
| 2.1 Percorso didattico | Pag. 5 |
| 2.2 Struttura della lezione | Pag. 6 |
| CONCLUSIONI | Pag. 8 |



INTRODUZIONE

ANTER, Associazione Nazionale Tutela Energie Rinnovabili, è un'associazione no-profit con la missione di diffondere la cultura della tutela ambientale e promuovere la conoscenza e lo sviluppo delle energie pulite. Nata nel **2009** per volontà del **Fondatore Antonio Rainone**, oggi l'associazione conta **migliaia di associati su tutto il territorio nazionale**, un segno tangibile dell'interesse che la tutela dell'ambiente e lo sviluppo delle energie pulite generano in Italia. Fin dalla sua nascita, ANTER ha guardato alla formazione dei più piccoli come ad uno dei punti cardine della sua Missione.

Il Sole in Classe è un progetto educativo che si rivolge alle scuole primarie e secondarie di primo grado, per sviluppare la sensibilità dei ragazzi alle tematiche ambientali e comunicare loro conoscenze ed attenzioni necessarie alla tutela dell'ambiente.

I contenuti de **Il Sole in Classe** illustrano i benefici - per l'ambiente e per la salute - che derivano dall'utilizzo delle energie rinnovabili. A questi è stato aggiunto nel 2018 un cartone animato sul tema della **qualità dell'aria**.

Grazie al contributo del **Distretto 209 Italia** di **International Inner Wheel**, nel 2020 **Il Sole in Classe** si è inoltre arricchito di cartone animato sull'**inquinamento della plastica**, tematica più che mai attuale.

Per la qualità della proposta e dei supporti sviluppati, il **MIUR** ha inserito **Il Sole in Classe** tra le proposte di educazione ambientale offerte agli istituti scolastici del paese (nota MIUR prot. n. 2116 del 28 settembre 2021).

Nel 2021 ANTER ha realizzato anche il nuovo cartone animato **L'Aria Buona Entra in Classe** presentato dal **Presidente di ANTER Alessandro Giovannini**, presso la Sala Caduti di Nassirya del **Senato della Repubblica**, per sensibilizzare al rispetto delle misure di prevenzione e contrasto al covid-19 previste dalle autorità competenti, richiamando l'attenzione sugli aspetti relativi all'aria indoor e al suo costante ricambio quale ulteriore misura per garantire agli studenti di fruire della didattica in presenza in sicurezza.

È richiesta un'attiva partecipazione delle classi e degli insegnanti, con attività di gruppo diretta a promuovere il confronto, la cooperazione e la capacità di sviluppare idee e progetti per salvaguardare il nostro habitat. Da un'analisi delle emergenze globali e locali si procederà, passo dopo passo, ad individuare le possibili soluzioni, con attenzione rivolta alle energie rinnovabili e al risparmio energetico.

Il Sole in Classe

1.1 TARGET

Il Sole in Classe è un progetto formativo nato per diffondere la conoscenza ed il corretto utilizzo delle energie rinnovabili tra i bambini ed i ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado.

Attraverso un **approccio ludico-didattico** che fa uso di cartoni animati e filmati multimediali, **Il Sole in Classe** mostra le opportunità di creare ed utilizzare solo energia pulita prodotta da fonti alternative a quelle fossili. Inoltre, offre agli studenti spunti affinché possano contribuire, con i propri comportamenti quotidiani, alla diffusione di uno stile di vita eco-sostenibile.

In questa ottica è stato creato un percorso basato sul gioco e sulla semplicità dei contenuti formativi, un'occasione per coinvolgere alunni ed insegnanti in attività di approfondimento quali laboratori artistici, produzione di plastici, opere grafiche, componimenti in rima, file multimediali.

Il progetto è completamente gratuito per gli istituti scolastici che ne fanno richiesta.

Ad oggi, il progetto **Il Sole in Classe** ha raggiunto più di **5.000 scuole** e oltre **225.000** bambini e l'Associazione ha ottenuto encomi e citazioni da parte di Papa Francesco e del Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano.





1.2 METODOLOGIA

La metodologia di ANTER si basa su occasioni di apprendimento interattive, in cui sono privilegiate l'attività sperimentale, il confronto, la discussione. Riteniamo, inoltre, che la componente ludica sia essenziale per catturare l'attenzione dei bambini e coinvolgerli pienamente nel dibattito.

Il 17/11/2014

ANTER

ha presentato
in un contesto d'eccezione:

**Il Senato
della Repubblica Italiana**



Senato della Repubblica

il progetto
"Il Sole in Classe"

IL METODO ANTER SI BASA SU ALCUNE REGOLE FONDAMENTALI:

*Utilizzare un approccio
ludico-didattico;*

*Effettuare un'analisi condivisa
delle problematiche ambientali;*

*Stimolare dibattiti e confronti
sui temi trattati;*

*Dare spazio alle opinioni
e alle idee degli studenti;*

*Fornire suggerimenti e metodi
di problem solving;*

*Verificare le conoscenze acquisite
con test e giochi di gruppo;*

*Valorizzare il contributo dei ragazzi
con un concorso per scuole.*

L'offerta formativa

2.1 PERCORSO DIDATTICO



Per l'illuminazione delle nostre città, per cucinare, per accendere qualsiasi motore, per far funzionare ogni apparecchiatura, per fabbricare oggetti – dai più semplici ai più complessi – è necessario un apporto di energia.

In questo percorso si spiega quali sono **le fonti energetiche** (il sole, l'acqua, il petrolio, l'atomo, il carbone, il Gas e il vento) e in che modo si differenziano per efficacia e impatto sull'ambiente che ci circonda.

L'energia non è una risorsa distribuita, né consumata in modo omogeneo sul nostro pianeta. Molte fonti energetiche, inoltre, non sono rinnovabili. Per questa ragione è molto importante **per il nostro futuro impiegare le risorse in modo intelligente.**

Negli ultimi anni, inoltre, il surriscaldamento dell'atmosfera terrestre, a causa dell'inquinamento, ha portato a battere record di temperature anno dopo anno, portando le superfici glaciali ai minimi storici da migliaia di anni, con il grave problema dell'innalzamento dei mari ed al cambiamento delle stagioni.

E ancora: esistono soluzioni per sostituire la benzina? Cosa sono le auto elettriche? Queste domande e molte altre troveranno risposta durante questa lezione che è una miniera di informazioni ma anche di utili consigli, per capire cosa è **l'emergenza energetica mondiale** e l'importanza della sfida per **salvare il nostro pianeta.**



2.2 STRUTTURA DELLA LEZIONE

A seguito della pandemia, ANTER ha ideato una versione digitale de **Il Sole in Classe** fruibile anche a distanza nel rispetto delle misure anti covid-19. Iscrivendosi all'apposita **piattaforma di e-learning**, l'insegnante potrà svolgere la lezione della durata di un'ora in autonomia usufruendo dei seguenti materiali:

- 1.** Il video de **Il Sole in Classe** suddiviso in **5 capitoli** (1. Cambiamenti Climatici e Inquinamento Atmosferico, 2. Scopriamo Le Energie Rinnovabili, 3. L'Aria che Respiriamo, 4. L'Aria Buona Entra in Classe, 5. Plastica Anno Zero);
- 2.** Le slide con il **Cruciverba Green** e il gioco **Abitudini Grey vs Green**;
- 3.** Una presentazione degli **ANTER GREEN AWARDS**, il contest che ogni anno assegna ai migliori elaborati prodotti dalle scuole fantastici premi per l'acquisto di materiale didattico.

Si richiede la presenza di un pc e di un videoproiettore o una LIM per la proiezione di video e slide, come necessario supporto didattico, e di amplificazione adeguata all'ambiente ed al numero dei ragazzi presenti. Le classi del plesso scolastico possono anche essere accorpate per garantire lo svolgimento della lezione in un unico ambiente.

È possibile richiedere l'intervento di un Volontario di ANTER anche attraverso Meet, Zoom o piattaforme simili – per un saluto alla classe da parte dell'Associazione.

I NUMERI DE
IL SOLE IN CLASSE

5000
EVENTI
SVOLTI

225.000
ALUNNI
PARTECIPANTI

19
REGIONI
RAGGIUNTE



La struttura descritta rappresenta un'indicazione di massima di come potrebbe essere svolta una lezione, eventualmente preceduta o seguita da approfondimenti fatti dagli insegnanti, nel corso dei quali gli studenti possono produrre elaborati artistici. Con tale materiale l'Istituto potrà partecipare nel 2023 al concorso nazionale **Anter Green Awards**, che assegna alle scuole vincitrici fantastici premi offerti dalla rete di Imprese **NWG New World in Green**.

Alla scorsa edizione hanno partecipato **80** scuole con circa **100 elaborati** frutto del lavoro di oltre 7000 bambini di 350 classi. Il contest si è svolto online sulla piattaforma dedicata.



Clicca qui per scoprire tutto sulle scuole premiate della scorsa edizione.

<https://anteritalia.org/anter-green-awards-2022>

Per maggiori informazioni consultare il **Regolamento AGA 2023**.



CONCLUSIONI

L'ultimo rapporto del Comitato Intergovernativo delle **Nazioni Unite** sui cambiamenti climatici (IPCC), pubblicato ad aprile 2022 ha rilevato che le emissioni nette di gas serra hanno continuato a crescere nella decade 2010-2019 e con il trend attuale la temperatura aumenterà fino a metà secolo, ma con un'immediata riduzione delle emissioni del 43% entro il 2030 (rispetto ai valori del 2019) e dell'84% entro il 2050, si potrebbe contenere il riscaldamento medio globale in questo secolo al di sotto di 1.5°C gradi. Una riduzione delle emissioni più graduale, del 27% entro il 2030 (rispetto ai valori del 2019) e del 67% entro il 2050, porterebbe ad un riscaldamento tra 1.5 e 2.0°C gradi, soglia limite stabilita dalla **Conferenza di Parigi nel 2015**.

Surriscaldamento globale e inquinamento atmosferico sono indissolubilmente legati; i bambini sono dieci volte più esposti all'inquinamento rispetto agli adulti e, soprattutto durante i loro primi mille giorni di vita possono contrarre patologie dovute allo smog destinate a diventare croniche.

Per questo motivo **ANTER**, attraverso il suo **COMITATO SCIENTIFICO** composto da medici pediatri della **FIMP** (Federazione Italiana Medici Pediatri) e docenti e ricercatori universitari (Università di Milano Bicocca e Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale) intende sviluppare e potenziare strategie per la prevenzione primaria delle malattie attribuibili a fattori ambientali.

A lungo termine ANTER si propone di realizzare sinergie con le Istituzioni, in modo da creare una vera e propria community "green".

Già nel maggio 2016 in mille piazze d'Italia con l'evento **SalviAMOilRespiroDellaTerra** ANTER e i cittadini italiani si sono uniti per ricordare che il 2030 sarà l'anno entro il quale si potrebbe decidere il futuro dal punto di vista ambientale e sociale.

Nel 2017 ANTER, da sempre in prima linea nelle scuole, ha deciso di portare "Il Sole in Classe" al

G7 Ambiente di Bologna con la seconda edizione di **SalviAMOilRespiroDellaTerra** per creare una





nuova consapevolezza sui temi ambientali.

L'azione di ANTER nel 2018 si è sviluppata soprattutto intorno alla tematica dell'aria.

Per la terza edizione di **SalviAMO il Respiro della Terra**, ANTER ha svolto una ricerca attraverso l'Università di Cassino sulla qualità dell'aria, out e indoor. Lo studio, inedito in Italia, ha esaminato la natura e la quantità di polveri sottili inalate da bambini, nell'arco della giornata e al fine di individuare i provvedimenti che potrebbero essere adottati per migliorare la qualità dell'aria che respiriamo.

Per questa attività di ricerca, informazione e divulgazione, il **Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare** e l'**INPS**, hanno onorato l'Associazione del loro patrocinio.

L'esito della ricerca è stato pubblicato sulla rivista scientifica internazionale **Atmosphere**. Scopri di più: <https://anteritalia.org/un-killer-invisibile-minaccia-le-nostre-case-inquinamento-indoor>.

Attualmente risulta in fase di ultimazione una ricerca condotta dal dipartimento di medicina e chirurgia dell'**Università di Milano Bicocca** sulla correlazione tra **esposizione a PM** e suscettibilità a **infezioni virali**.

Recentemente ANTER ha inoltre presentato presso la sede del Comune di Prato, alla presenza del Sindaco **il Manifesto per l'Ambiente di domani, già da oggi**, il decalogo degli impegni che attraverso la sottoscrizione, legacittadini, aziende e Istituzioni a portare avanti azioni concrete per la vivibilità del pianeta. Così l'Associazione ha sottoscritto il proprio impegno per l'Italia a perseguire una serie di obiettivi e invita cittadini, aziende e Istituzioni a partecipare a questo grande progetto e a supportarlo apponendo la propria firma.

Proprio una finalità educativa e divulgativa contraddistingue ANTER così come il progetto **Il Sole in Classe**.

Lo scopo ultimo, la missione di ANTER, è suscitare una profonda riflessione sui comportamenti quotidiani di ognuno, affinché i più piccoli possano adottare uno stile di vita più eco-compatibile e diventare loro stessi "insegnanti" e quindi veicolo informativo per famiglie e amici di un vero e sentito modo di vivere **Green**.



Per saperne di più su **ANTER** seguici sul nostro sito www.anteritalia.org e sui nostri social.

Facebook [associazioneanteritalia](https://www.facebook.com/associazioneanteritalia)

Instagram [@anteritalia](https://www.instagram.com/anteritalia)

VUOI ORGANIZZARE UN SOLE IN CLASSE PER LA TUA SCUOLA?

Compila il form che trovi in fondo alla pagina <https://anteritalia.org/progetti/il-sole-classe> oppure scrivi a organizzazione@anter.info
In alternativa, puoi contattare direttamente l'Ambasciatore più vicino: [cerca sulla mappa!](#)