

A.S.
2021
2022

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).

Il **Presidente** di ANTER **Alessandro Giovannini** ha annunciato che per l'anno scolastico **2021/22** il progetto **Il Sole in Classe** si arricchirà di un nuovo cartone animato **L'Aria buona entra in classe** che sensibilizzerà al rispetto delle **misure di prevenzione e contrasto al covid-19** previste dalle autorità competenti, richiamando l'attenzione anche sugli aspetti relativi all'aria indoor e al suo costante ricambio quale ulteriore misura per garantire il diritto 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

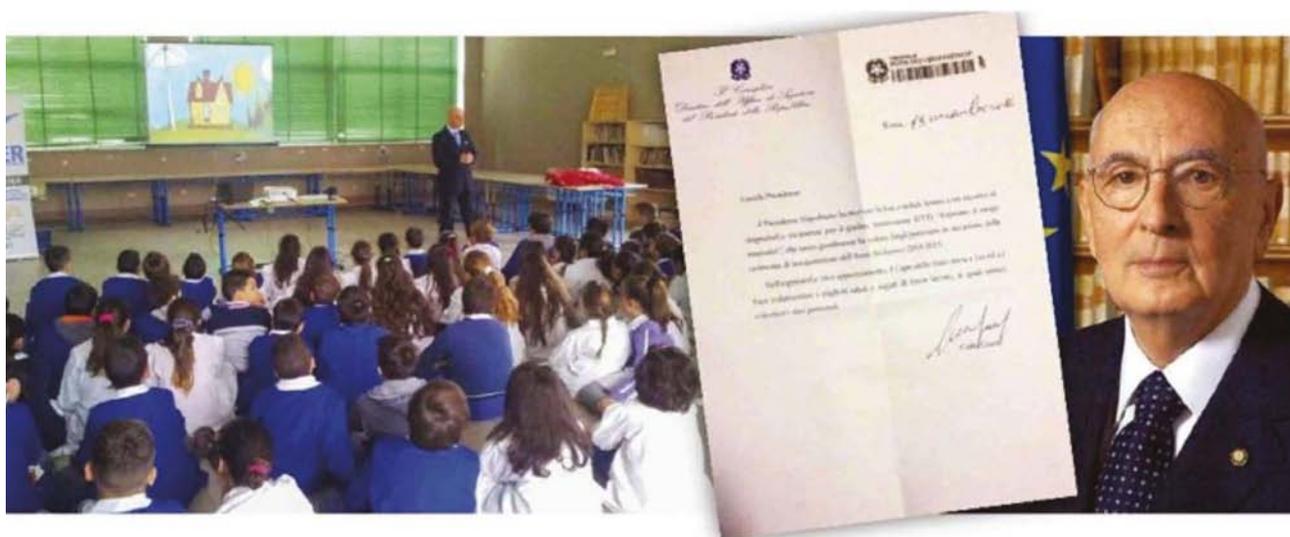
Il Sole in Classe è un progetto formativo nato per diffondere la conoscenza ed il corretto utilizzo delle energie rinnovabili tra i bambini ed i ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado.

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 **4000 scuole** e oltre **200.000** 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 a distanza nel rispetto delle misure anti covid-19. Iscrivendosi all'apposita **piattaforma di e-learning**, l'insegnante potrà svolgere la lezione 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 il collegamento con un Volontario di ANTER
– attraverso Meet, Zoom
o piattaforme simili – per un saluto alla classe da parte dell'Associazione..

I NUMERI DE IL SOLE IN CLASSE

4000
SCUOLE
COINVOLTE

200.000
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 disegni, poesie ed eventi mediatici. Con tale materiale l'Istituto potrà partecipare nel 2022 al concorso nazionale **Anter Green Awards**, che assegna alle scuole vincitrici con fantastici premi offerti da **Nwg Energia S.p.a**. Alla scorsa edizione hanno partecipato **60** scuole con **119 elaborati**. Il contest si è svolto online sulla piattaforma dedicata.



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

<https://anteritalia.org/anter-green-awards-2021>

Per maggiori informazioni consultare il **Regolamento AGA 2022**.



CONCLUSIONI

L'ultimo rapporto del Comitato Intergovernativo delle **Nazioni Unite** sui cambiamenti climatici (IPCC), pubblicato ad agosto 2021 frutto del lavoro di 234 scienziati di 66 paesi, ha documentato che la temperatura media globale del pianeta nel decennio 2011-2020 è stata di 1,09°C superiore a quella del periodo 1850-1900.

Con il trend attuale, la previsione è che la temperatura media globale aumenterà almeno fino a metà secolo, tuttavia - nello scenario migliore, quello con azzeramento emissioni climalteranti nette entro il 2050 - si potrebbe ancora contenere l'aumento delle temperature entro i +2°C, soglia limite stabilita dalla **Conferenza di Parigi nel 2015**.

Tre anni dopo gli accordi sottoscritti a Parigi durante la COP 21, a **Katowice** si è svolta la **COP 24** che ha dotato i Paesi partecipanti del *rulebook* che ha stabilito non solo regole ma un *modus operandi* identico e condiviso tra tutti per limitare l'innalzamento delle temperature.

A Novembre 2021 a Glasgow è attesa la cruciale **COP26**, tutte le nazioni - in particolare le economie avanzate del G20 - devono unirsi alla **net zero emissions coalition** e rafforzare le loro promesse di rallentare e invertire il riscaldamento globale con credibilità e concretezza.

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 **SalviAMOilRespiroDellaTerra**, ANTER ha scelto di incontrare la cittadinanza per annunciare l'avviamento di una ricerca nazionale svolta insieme all'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.

Proprio una finalità educativa e divulgativa contraddistingue il progetto **Il Sole in Classe**, che si rivolge alle nuove generazioni, affinché esse diventino più sensibili alle questioni della sostenibilità ambientale, fino a coinvolgere gli insegnanti e le famiglie.

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>.

I più piccoli rivestono un ruolo da protagonisti poiché, attraverso gli strumenti formativi offerti dall'Associazione, non acquisiranno solo conoscenze teoriche dirette ad una conoscenza più approfondita delle emergenze ambientali ed energetiche del nostro pianeta, ma impareranno anche a comprendere la differenza tra fonti di energia tradizionale e rinnovabile. Acquisiranno inoltre informazioni sulla mobilità sostenibile e sui diversi ambiti di applicazione del risparmio energetico.

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**.



Guarda gli
**ANTER GREEN
AWARDS 2021**



Per saperne di più su ANTER e per scoprire parte dei contenuti educativi de Il Sole in Classe, è possibile guardare gli **ANTER Green Awards 2021**, la premiazione delle scuole che si è svolta in modalità digitale il 28 giugno 2021, in una serata per fare educazione divertendosi e mandare un messaggio positivo sull'ambiente. L'evento, condotto da **Mario Acampa** e **Gabriele Pino** di RaiGulp, ha visto la partecipazione attraverso un video di saluto di **Barbara Florida**, Senatrice e Sottosegretaria all'Istruzione con delega all'educazione ambientale e **Ilaria Fontana**, Sottosegretaria di Stato Ministero della Transizione Ecologica, oltre alla presentazione da parte del **prof. Nando Pagnoncelli** dei risultati della ricerca condotta per ANTER da **IPSOS** dal titolo **Gli Italiani e Le energie rinnovabili**.

Clicca qui per guardare **Gli ANTER Green Awards 2021**

**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: **cercalo sulla mappa!**