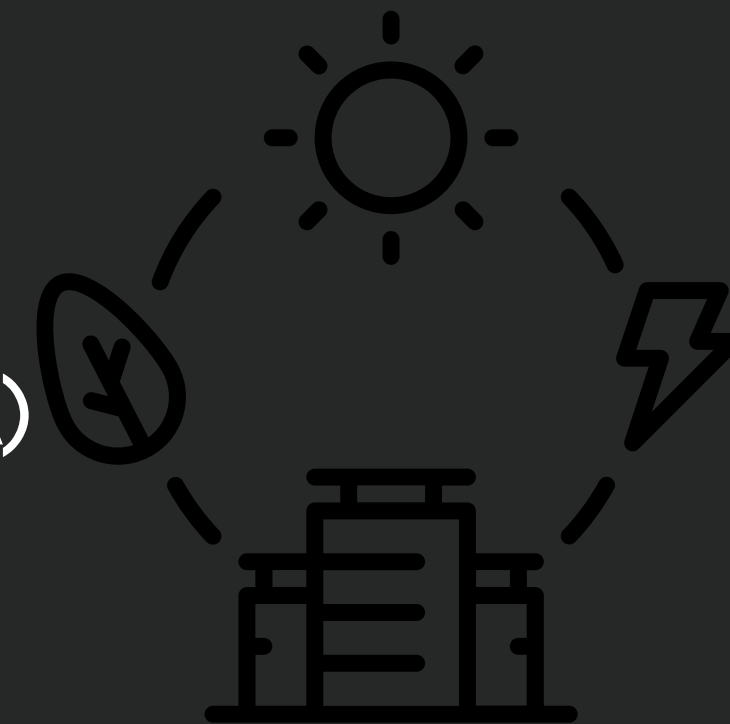


AGENTI A ZERO EMISSIONI

ENERGIA

Scuola Secondaria De Amicis, Busto Arsizio (VA)
Classe 3E - a.s. 2021/22



OBIETTIVI

- Ridurre i consumi di energia elettrica a scuola
- Ridurre le emissioni di CO2
- Promuovere comportamenti sostenibili



PRIMO STEP : INDAGARE

- Fare un sopralluogo per analizzare il sistema elettrico e le modalità di utilizzo dell'energia a scuola
- Imparare a leggere il contatore e rilevare i consumi energetici



IL SOPRALLUGO

Serve per conoscere:

- Da dove proviene l'elettricità della scuola
- Come viene utilizzata l'energia elettrica
- Se ci sono situazioni di spreco energetico
- Se ci sono buone pratiche di risparmio

LUCE NATURALE

- Non ci sono ostacoli che impediscono l'ingresso della luce
- Ci sono buoni livelli di luce naturale, tranne nei corridoi, ma a volte le luci artificiali sono accese
- In alcuni ambienti sono installate veneziane, non tutte funzionanti



APPARECCHIATURE ELETTRICHE

- Vengono utilizzate diverse tipologie di apparecchiature elettriche: devices, LIM, proiettori, impianti audio, strumenti musicali ...
- Ma quando non sono utilizzate non sempre vengono spente



ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

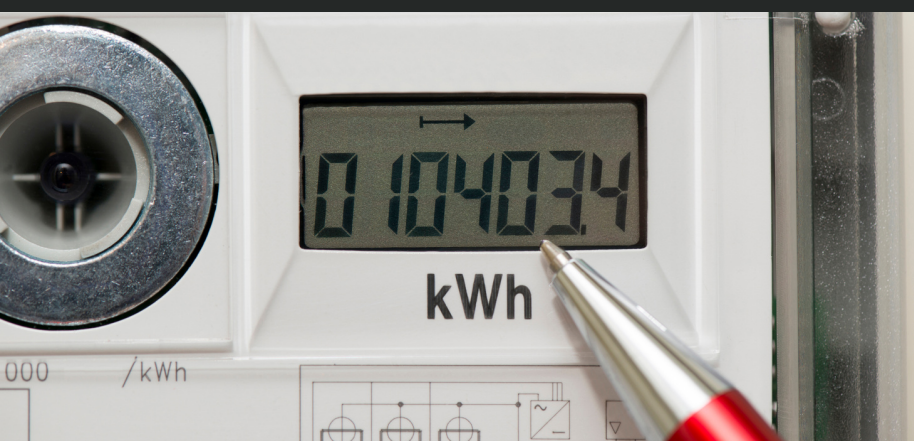
- Sono state installate lampade a led in tutta la scuola
- Nelle aule sono presenti interruttori per il controllo separato delle luci
- Non sono presenti interruttori a tempo o sensori di movimento
- Non ci sono punti di luce non necessari
- Ci sono ambienti nei quali le luci sono sempre accese



LETTURA DEL CONTATORE

Data	A1	A2	A3	Meteo
30/11/2021	378279	180999	410862	sereno
01/12/2021	378437	181050	410901	coperto
02/12/2021	378649	181088	410940	sereno
03/12/2021	378811	181144	410980	sereno
06/12/2021	378957	181295	411169	sereno
07/12/2021	379181	181356	411209	sereno
09/12/2021	379229	181438	411367	coperto
10/12/2021	379253	181467	411415	coperto
13/12/2021	379629	181611	411620	sereno
14/12/2021	379773	181665	411665	sereno
15/12/2021	379911	181720	411711	sereno
16/12/2021	380074	181770	411758	sereno
17/12/2021	380219	181820	411804	coperto
20/12/2021	380371	181968	412028	sereno
21/12/2021	380528	182031	412073	coperto
22/12/2021	380703	182065	412119	coperto
28/01/2022	383656	183288	413387	coperto
31/01/2022	383786	183456	414065	sereno
01/02/2022	383937	183512	414118	sereno
02/02/2022	384064	183574	414170	sereno
03/02/2022	384185	183631	414222	sereno
04/02/2022	384303	183687	414273	sereno

- Numero identificativo del cliente
- Fascia oraria in atto (F1, F2, F3)
- Potenza istantanea al momento della lettura
- La voce "lettura-potenza"
- **Le letture di energia attiva A1, A2, A3 in kWh**
- La potenza massima per fascia oraria
- L'energia attiva e la potenza massima del periodo di fatturazione precedente
- La data e l'ora





SECONDO STEP: PROGRAMMARE

Bisogna osservare i dati che sono stati ottenuti dall'indagine ed evidenziare le **problematiche** e le situazioni di **spreco** presenti.

Per ogni problematica è necessario cercare una **soluzione** che possa contribuire a ridurre le emissioni di CO₂ equivalenti.



TERZO STEP: AGIRE !

Mettere in pratica un'azione che possa contribuire a ridurre l'impronta carbonica relativa ai consumi energetici della scuola.

Bisogna decidere:

QUANDO fare l'azione

QUANTO durerà l'azione

CHI coinvolgere

Coinvolgere tutta la popolazione scolastica nell'azione di risparmio permetterà di avere un cambiamento più efficace.



COSA POSSIAMO FARE?

- Richiedere un **intervento tecnico** per migliorare le prestazioni energetiche della scuola attraverso l'installazione di interruttori a tempo e di sensori di movimento
- Agire sui **comportamenti** evitando le azioni che causano uno spreco di energia, introducendo nuove regole sull'uso dell'energia a scuola e assicurandosi che tutti le rispettino.

REGOLE PER RISPARMIARE ENERGIA

- Accendere le luci o le apparecchiature elettriche solo quando necessario
- Spegnerle le luci quando si lascia una stanza
- Spegnerle gli apparecchi elettrici non utilizzati e non lasciarli in stand-by
- Preferire l'utilizzo della luce naturale, quando possibile



QUARTO STEP: COMUNICARE

Per:

- Ridurre i consumi e gli sprechi
- Diffondere buone pratiche
- Sensibilizzare le persone

Come:

realizzando video, volantini e presentazioni