GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

Scuola secondaria di primo grado Giovanni XXIII di Cittiglio:
108 alunni
6 classi

Pilastri scelti:

Riduzione dei rifiuti

Risparmio energetico

GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

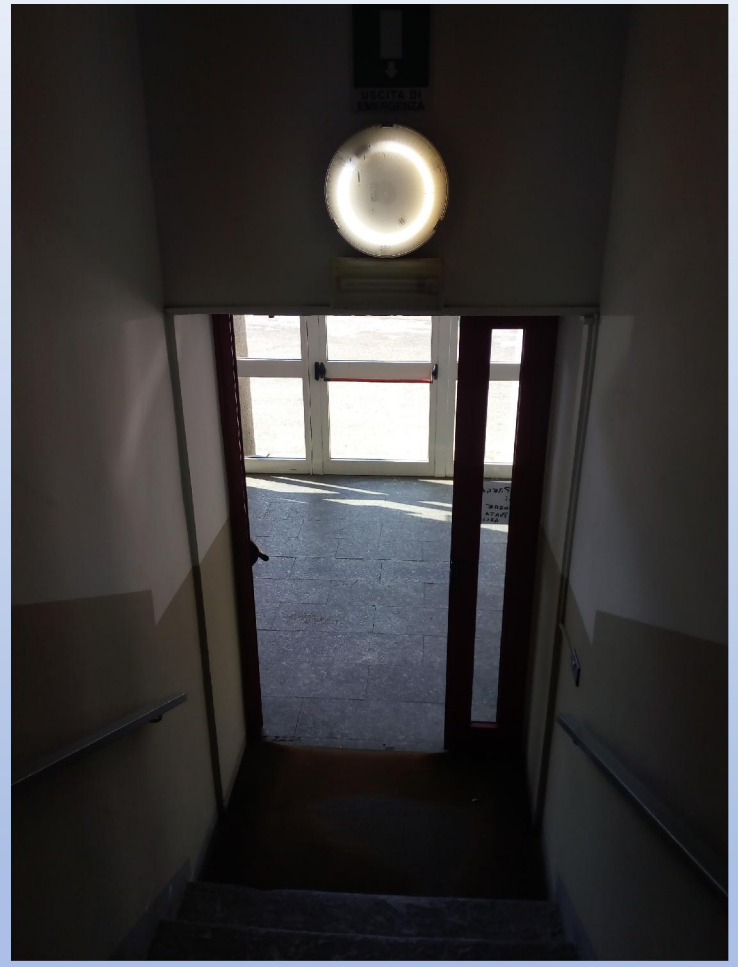
INDAGINI PRELIMINARI RIFIUTI:

Criticità riscontrate:

- Presenza di numerose bottigliette di plastica.
- Molti rifiuti non differenziati correttamente:
  - Fazzoletti buttati nella raccolta della carta
  - Plastica gettata nell'indifferenziato, nella raccolta della carta e dell'alluminio
  - Carta gettata nella raccolta della plastica

GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

INDAGINI PRELIMINARI ENERGIA:



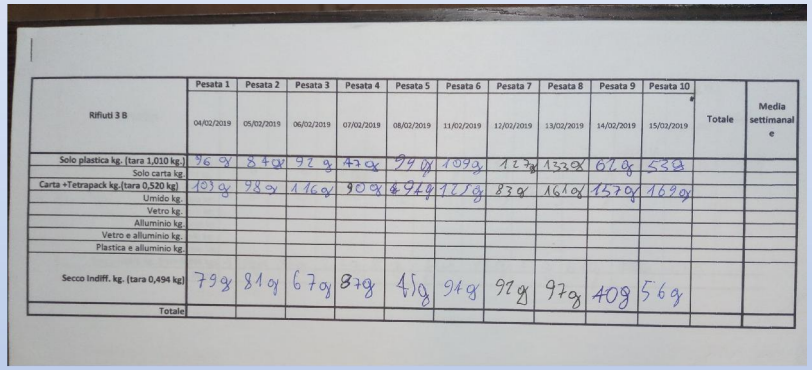
Criticità riscontrate:

- Luci accese inutilmente nel corridoio e nell'atrio
- Schermi lasciati accesi nell'aula di informatica

FASE DI MISURA:

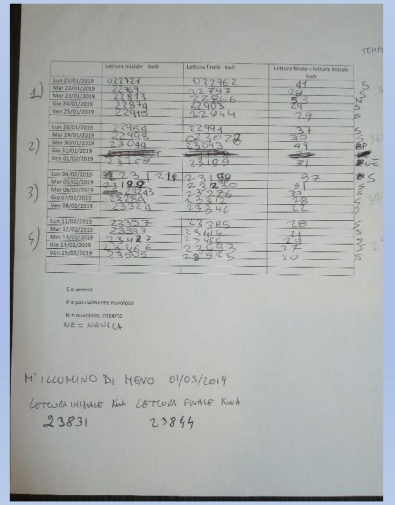
è durata in totale 4 settimane, dal 21 gennaio al 15 febbraio, sia per l'energia che per i rifiuti.

In ogni aula una coppia di "misuratori" ha pesato i rifiuti prodotti.



Rifiuti 3 B	Pesata 1 04/02/2019	Pesata 2 05/02/2019	Pesata 3 06/02/2019	Pesata 4 07/02/2019	Pesata 5 08/02/2019	Pesata 6 11/02/2019	Pesata 7 12/02/2019	Pesata 8 13/02/2019	Pesata 9 14/02/2019	Pesata 10 15/02/2019	Totale	Media settimanale
Solo plastica kg. (tara 1,010 kg.)	96 g	84 g	92 g	47 g	99 g	109 g	122 g	132 g	67 g	53 g		
Solo carta kg.												
Carta +Tetrapack kg.(tara 0,520 kg)	103 g	98 g	116 g	90 g	99 g	117 g	83 g	161 g	157 g	169 g		
Umido kg.												
Vetro kg.												
Alluminio kg.												
Vetro e alluminio kg.												
Plastica e alluminio kg.												
Secco Indiff. kg. (tara 0,494 kg)	79 g	81 g	67 g	87 g	45 g	91 g	97 g	97 g	40 g	56 g		
Totale												

Due alunne della I B hanno trascritto le letture del contatore, al mattino e all'orario di uscita.



AZIONI INTRAPRESE:

In ogni aula sono stati nominati due guardiani del cestino e due guardiani della luce

CLASSE .....

GUARDIANI DELLA LUCE .....

COSA FA IL GUARDIANO DELLA LUCE:

- IN AULA
  - Spegne le luci quando c'è una buona condizione di luce naturale.
  - Se scarseggia la luce naturale può accendere solo una parte delle luci.
  - Si assicura che la luce venga sempre spenta al cambio dell'aula e al termine delle lezioni.
  - Si assicura che la LIM e il computer siano spenti quando non sono utilizzati e che sia spenta anche la ciabatta.
- IN PALESTRA
  - Si assicura che i fari siano accessi solo quando la luce naturale è scarsa.
  - Si assicura che la luce venga spenta quando si rientra in classe.
- LABORATORIO DI INFORMATICA
  - Spegne le luci quando c'è una buona condizione di luce naturale.
  - Al termine della lezione si assicura che vengano spenti tutti i computer e gli schermi.
- CORRIDOIO, BAGNI
  - In corridoio, se la luce naturale è sufficiente, avvisa i bidelli di spegnere quella artificiale.
  - In bagno cura lo spegnimento delle luci.

GUARDIANI DEL CESTINO .....

COSA FA UN GUARDIANO DEL CESTINO:

- Si assicura che ogni compagno butti il rifiuto nel cestino giusto, sia in classe che nel corridoio.
- Segnala agli insegnanti e ai compagni quando viene trovato del materiale non smaltito correttamente, sia in aula che in corridoio (es: fazzoletti di carta nel cestino della carta).
- Se i compagni hanno dei dubbi sul corretto smaltimento possono chiedere al guardiano.
- Il guardiano usa come riferimento il dépliant " Dove lo butto", preparato l'anno scorso dagli alunni di 3A.

TUTTI DEVONO:

- Riutilizzare più volte i fogli di brutta prima di buttarli.
- Usare le borracce o almeno riutilizzare il più possibile le bottiglie di plastica.
- Ridurre il confezionamento della merenda utilizzando un contenitore lavabile.

GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

AZIONI INTRAPRESE

- Portare obbligatoriamente la frutta come merenda il mercoledì

- Usare borracce e bottiglie termiche al posto di bottiglie usa e getta

- Utilizzare dei contenitori lavabili per portare la merenda

- Riutilizzare il più possibile i fogli di carta

GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

RISULTATI OTTENUTI

Rifiuti	media kg/settimana prima dell'azione	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana prima dell'azione	media kg/settimana durante l'azione	coefficiente calcolo CO2	Kg di CO2 emessa a settimana durante l'azione
Solo plastica	4,383	3,72	16,30	2,821	3,72	10,49
Solo carta		0,95	0,00		0,95	0,00
Carta + Tetrapak	4,325	1,18	5,10	3,208	1,18	3,79
Umido	10,475	1,78	18,65	9,351	1,78	16,64
Vetro		0,44	0,00		0,44	0,00
Alluminio	0,620	1,3	0,81	0,438	1,3	0,57
Vetro + alluminio		0,65	0,00		0,65	0,00
Plastica + alluminio		3,71	0,00		3,71	0,00
Secco - Indifferenziato	4,842	5	24,21	4,128	5	20,64
Totale	**24,645**		**65,07**	**19,946**		**52,13**

5 Kg in meno di rifiuti prodotti a settimana

230 Kg totali di CO_2 non emessa

CALCOLI AGGIUNTIVI

Risparmio medio (RM) settimanale di emissioni	**12,94**	**Kg di CO2 non emessa in media per se**
Inizio azione miglioramento raccolta differenziata e riduzione spreco alimentare		
Durata azione (in settimane)	**18**	
Risparmio totale di emissioni dovuto all'azione rifiuti	**232,85**	**Kg di CO2 non emessa in media per tu**

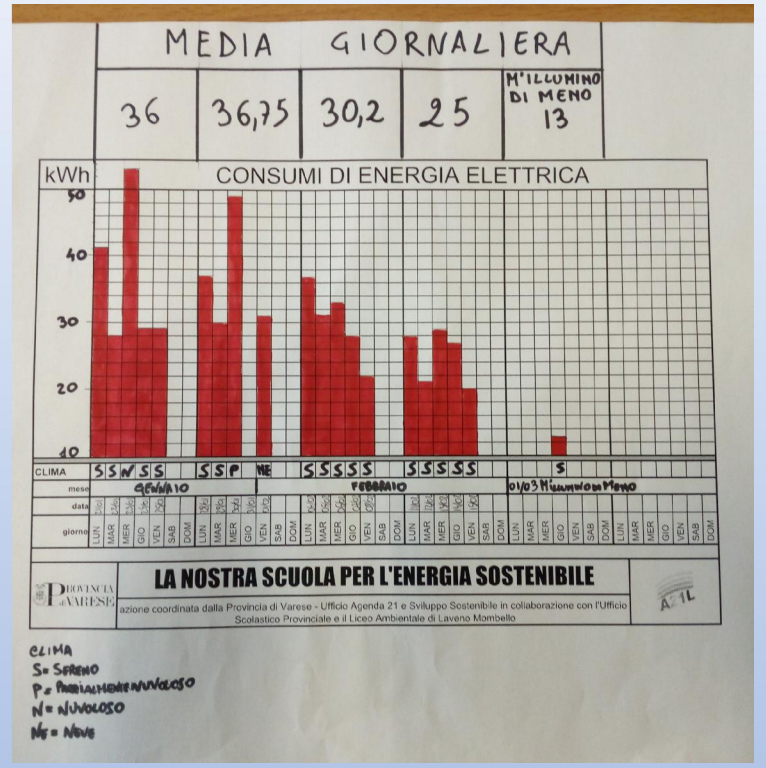
GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

RISULTATI OTTENUTI

Consumo medio settimanale PRIMA dell'azione (kWh)	Emissioni medie settimanali PRIMA dell'azione (Eprima) = kWh*0,58	Consumo medio settimanale DOPO l'azione (kWh)	Emissioni medie settimanali PRIMA dell'azione (Edopo) = kWh*0,58	kWh risparmiati	Risparmio medio (RM) settimanale di emissioni	€ risparmiati (F.C. 1 kWh = 0,20 €)	% di kWh risparmiati
181,7	105,386	138	80,04	43,7	25,346	8,74	24%

CALCOLI AGGIUNTIVI

Risparmio medio (RM) settimanale di emissioni	25,35	Kg di CO2 non emessa in media per settimana di azione	E prima - E dopo
Inizio azione risparmio energetico	lunedì 04 febbraio 2019		
Durata azione (in settimane)	18		
Risparmio totale di emissioni dovuto all'azione rifi	456,23	g di CO2 non emessa in media per tutto l'anno scolastico	RM*durata azione



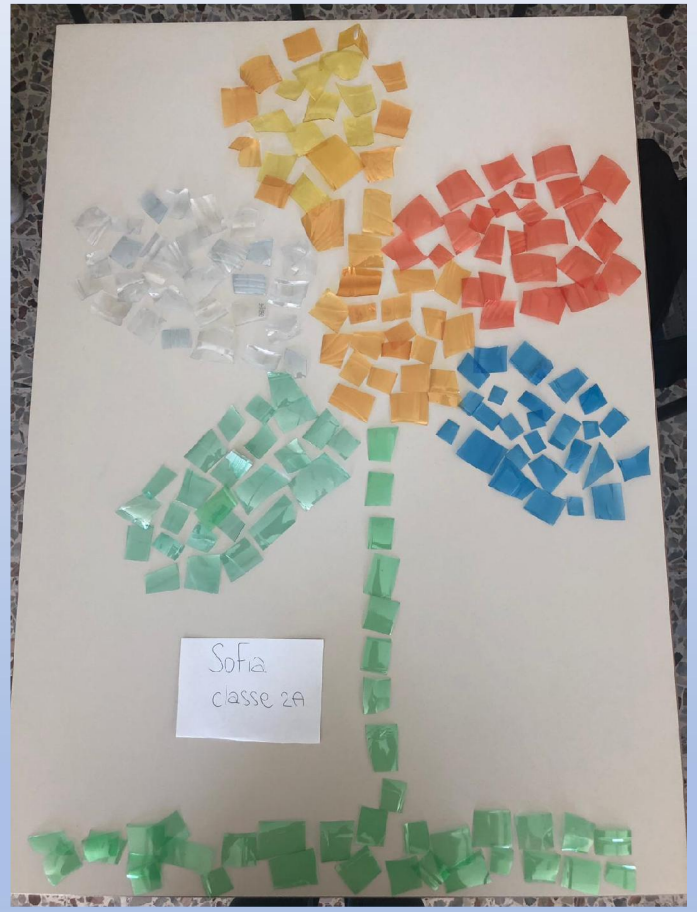
43,7 Kwh risparmiati settimanalmente

456 Kg di CO_2 non emessa

GREEN SCHOOL a.s. 2018/19 scuola Giovanni XXIII Cittiglio

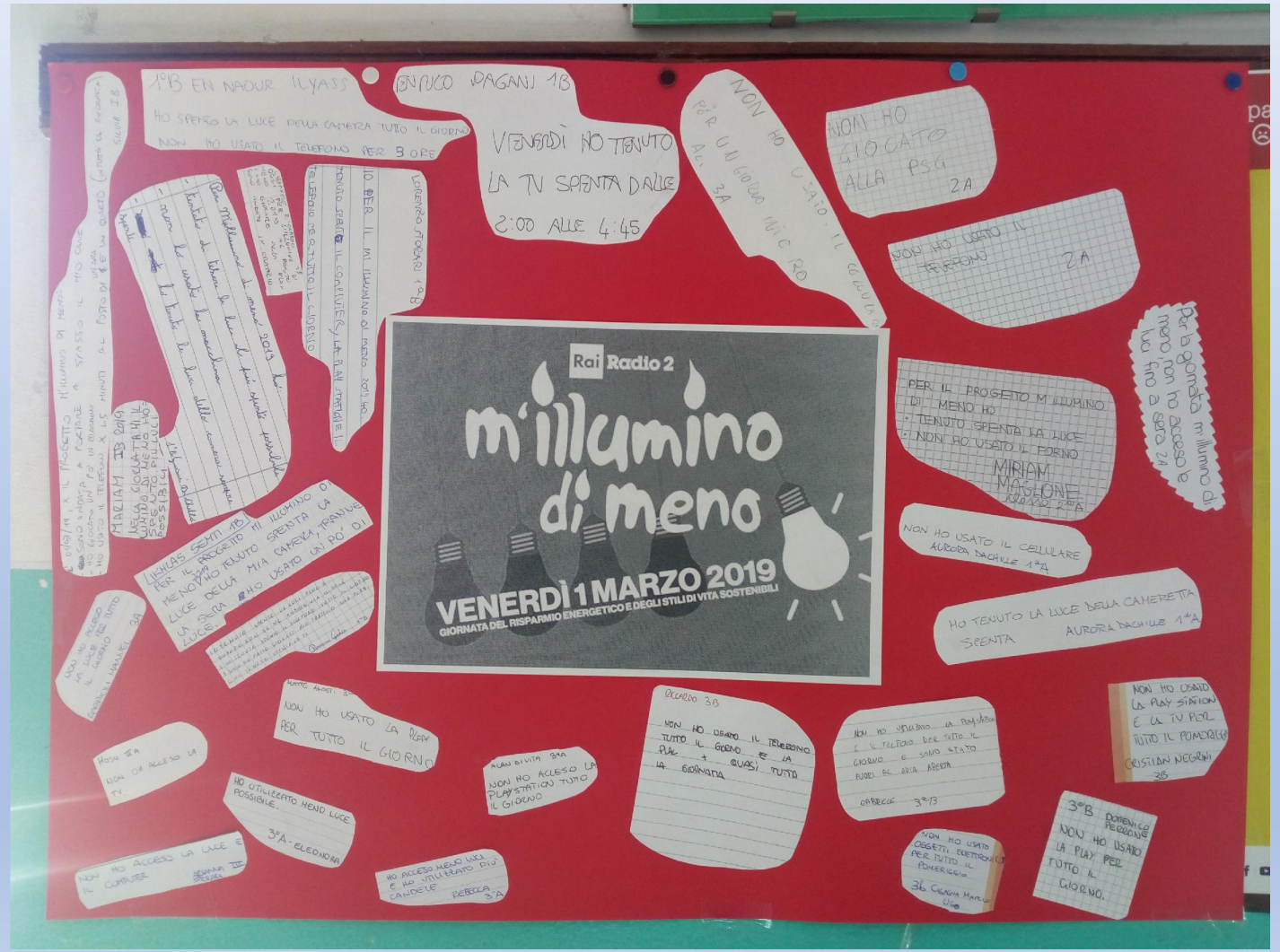
AZIONI INTRAPRESE

Laboratorio di riciclo creativo nelle classi seconde promosso da Econord



AZIONI INTRAPRESE

Adesione a *m'illumino di meno 2019*

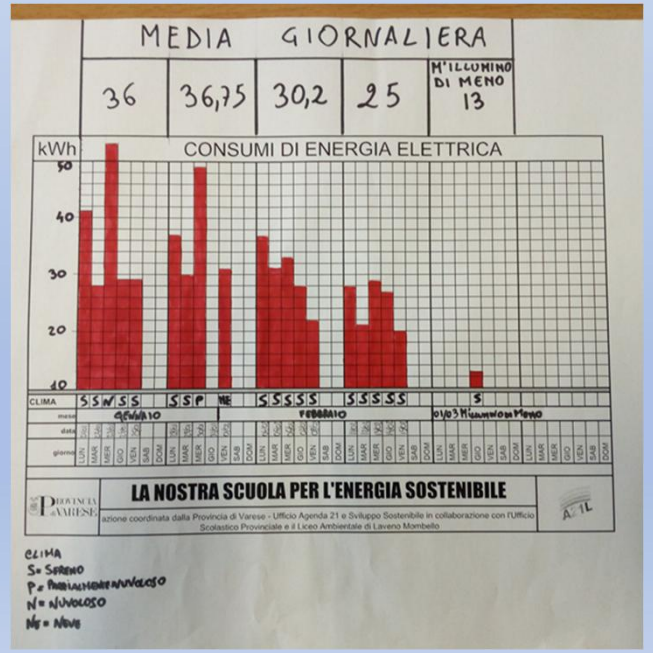


Consumo medio giornaliero durante le 4 settimane di misura:

32 Kwh

Consumo giornaliero dell'1 marzo 2019:

13 Kwh



Grazie per l’attenzione