

Progetto Comunità scolastiche sostenibili

**Gruppo “Energia”
dell’Istituto Tecnico Agrario di Firenze**

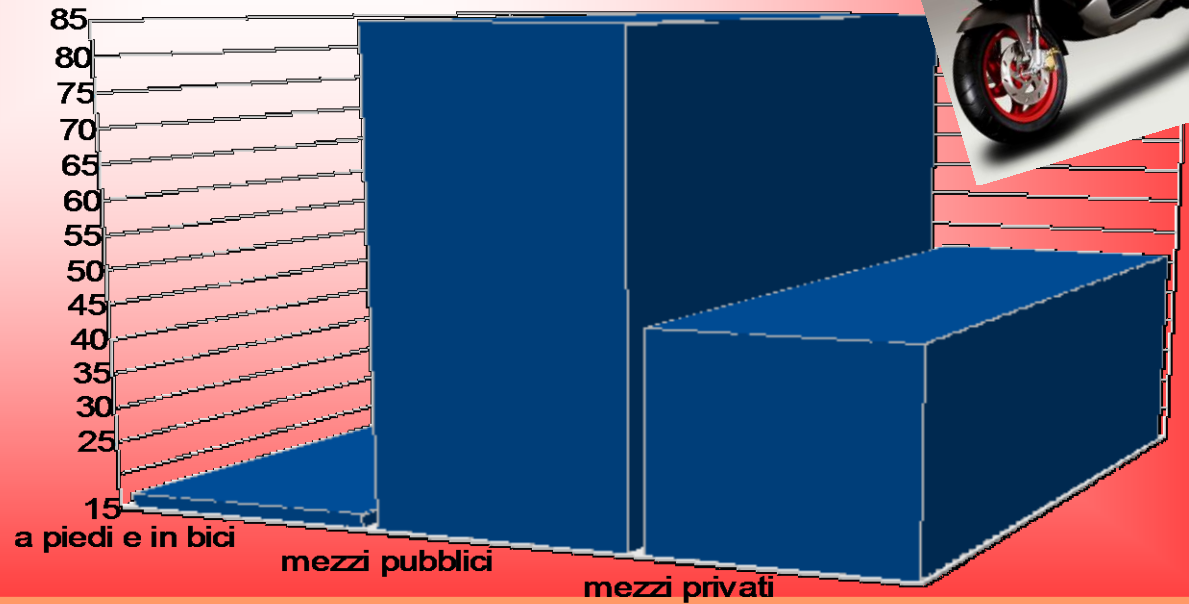
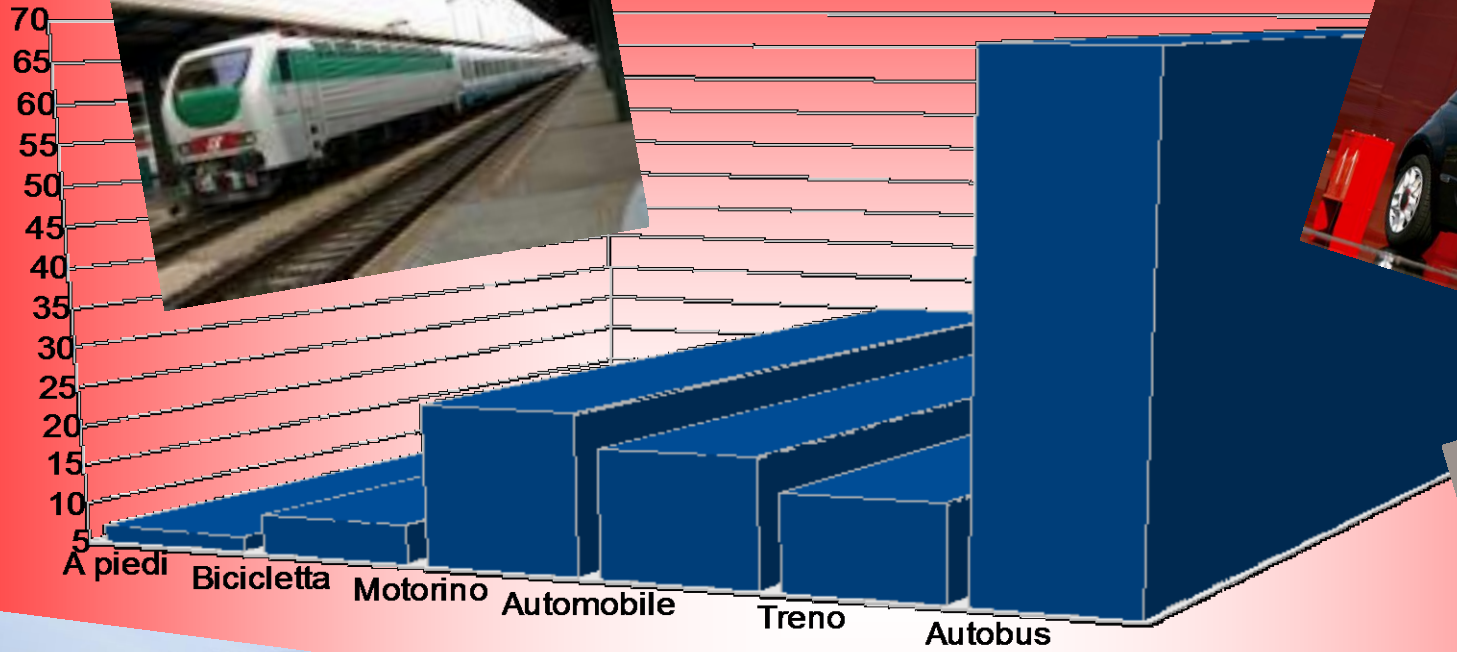
PRESENTA.....



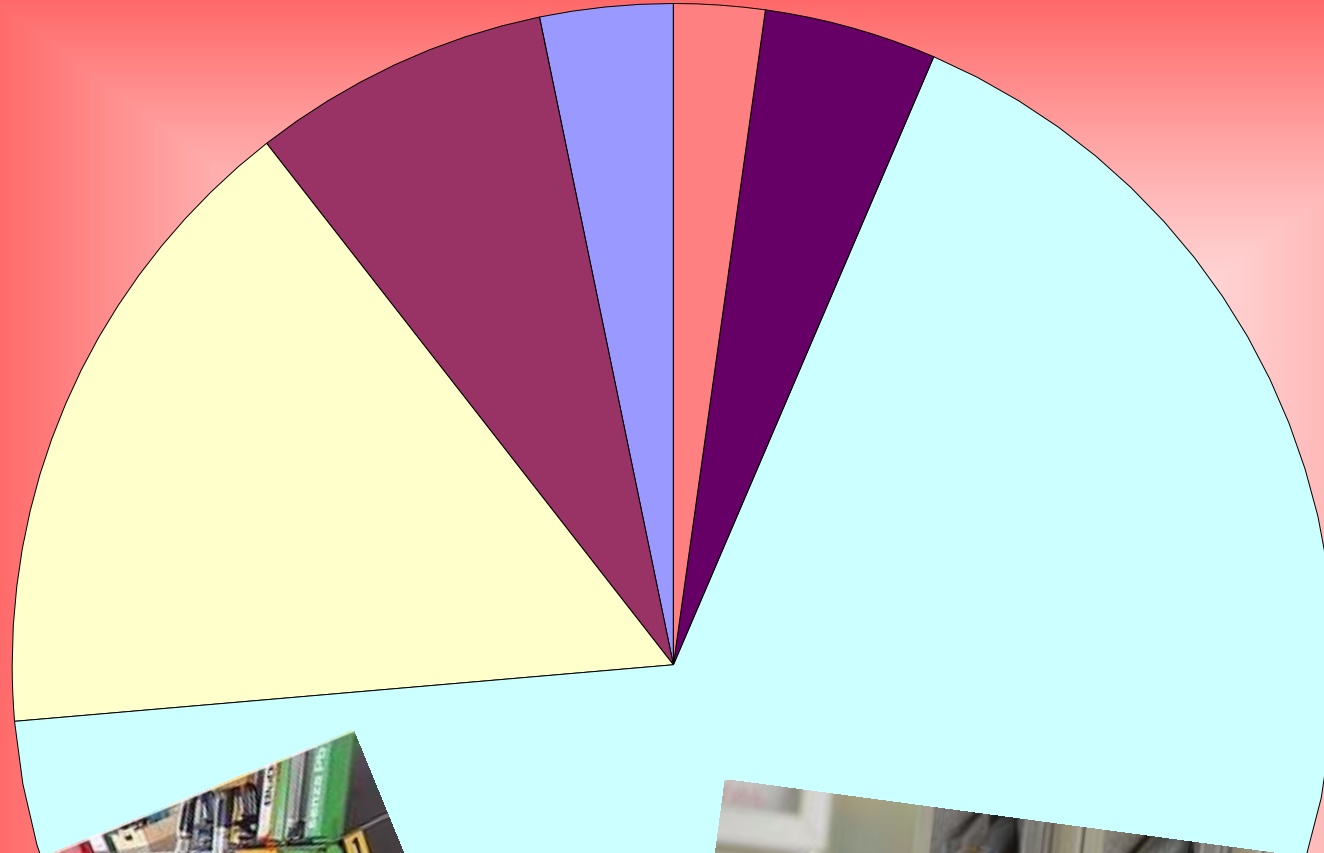
Indagine sugli sprechi energetici

all'interno della scuola

Con che mezzi vieni a scuola?



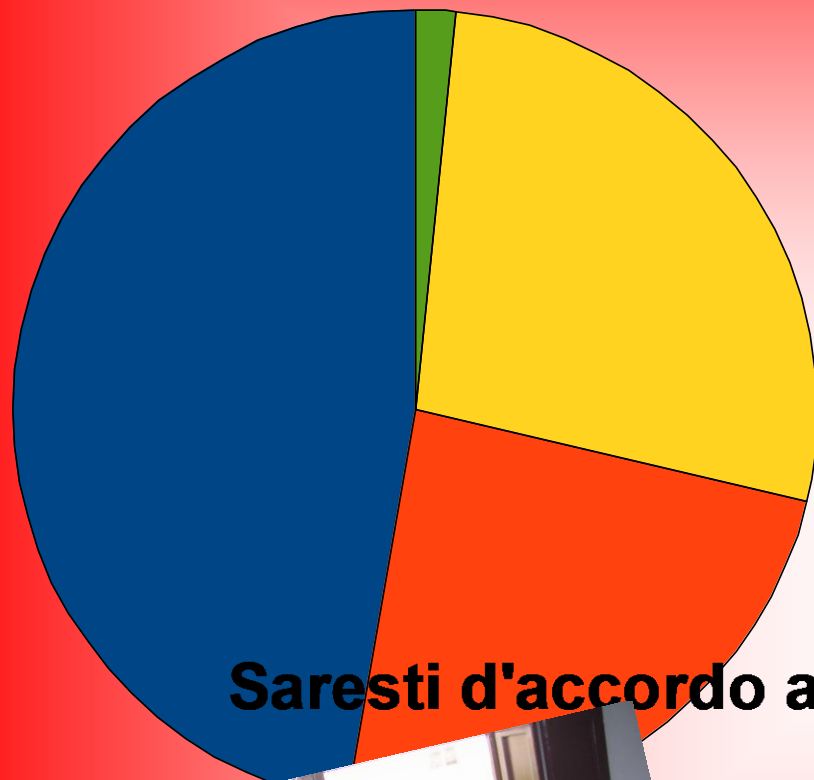
Che tipo di combustibile usi per il tuo mezzo di locomozione



- Gpl
- Metano
- Diesel
- Benzina
- Altro
- Nessuna



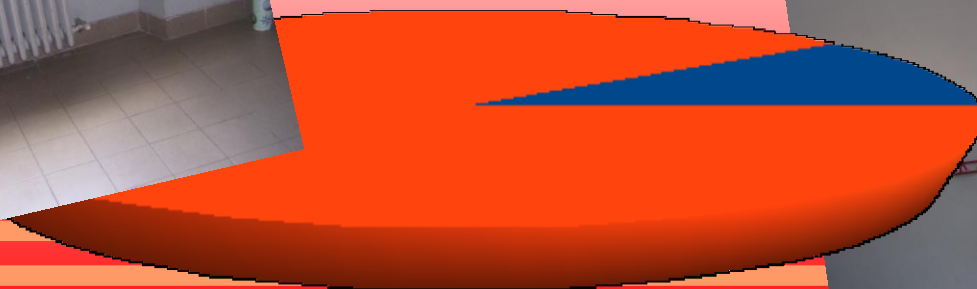
Gli sprechi energetici nella scuola



- Luci sempre accese negli spazi comuni
- classi troppo illuminate e/o con tapparelle
- Termosifoni sempre accesi indipenden-
- Altro



Saresti d'accordo a rinunciare ad una parte di illuminazione?



- No
- Si

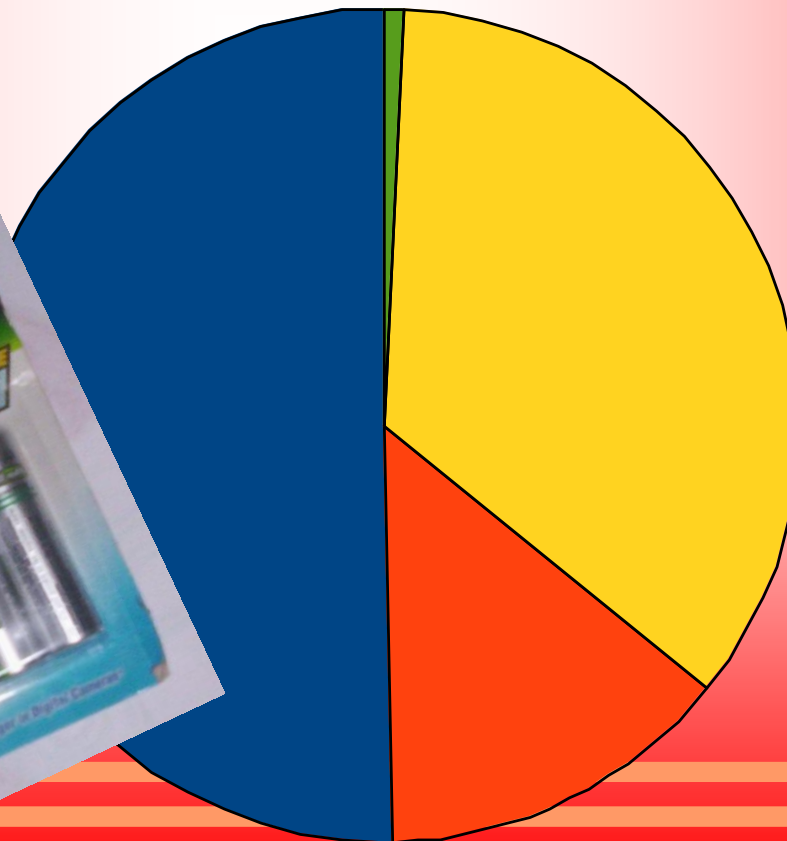
Hai mai fatto acquisti per il risparmio energetico?



■ No
■ Si



Che tipo di acquisti ?



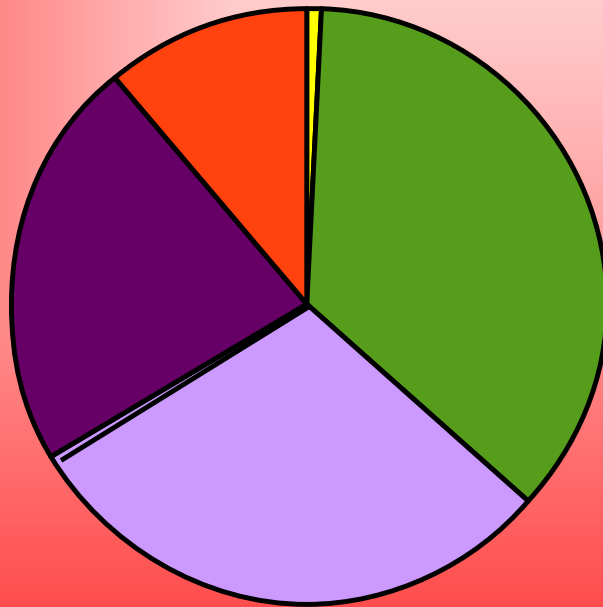
- Lampadine a risparmio energetico
- Elettrodomestici a risparmio energetico
- Pile ricaricabili
- Altro (energie rinnovabili)

Ti piacerebbe seguire un corso sull'educazione ambientale ?



- Bellissimo
- Bisognerebbe provare
- Non mi interessa
- Ne ho abbastanza delle materie attuali
- Non so

Quando vorresti che si svolgesse, dove e in che modo?



■ il pomeriggio

■ la mattina al posto di una lezione

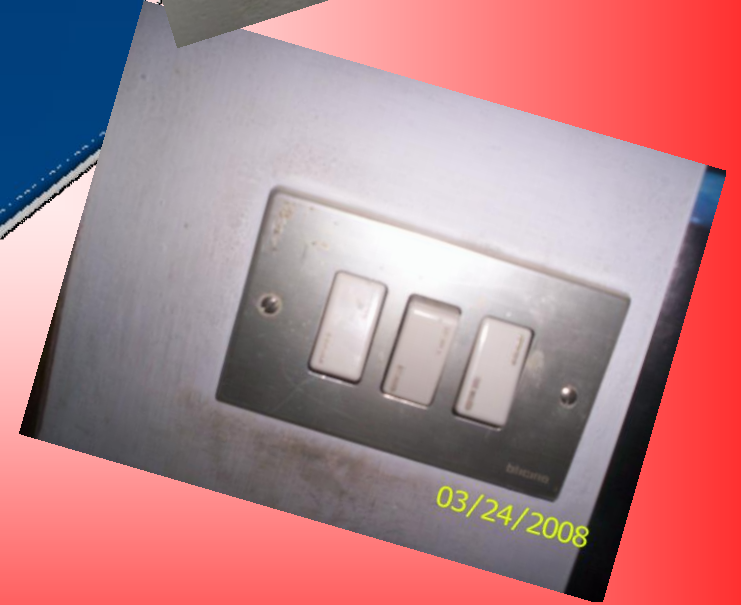
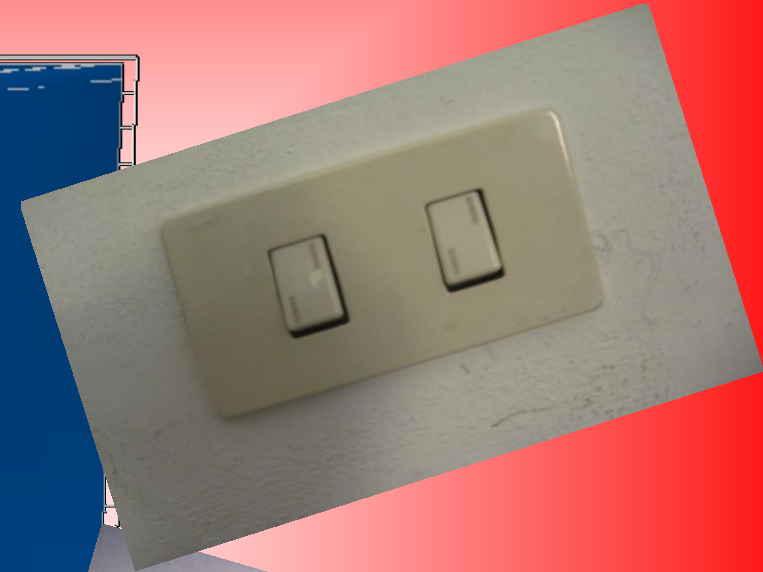
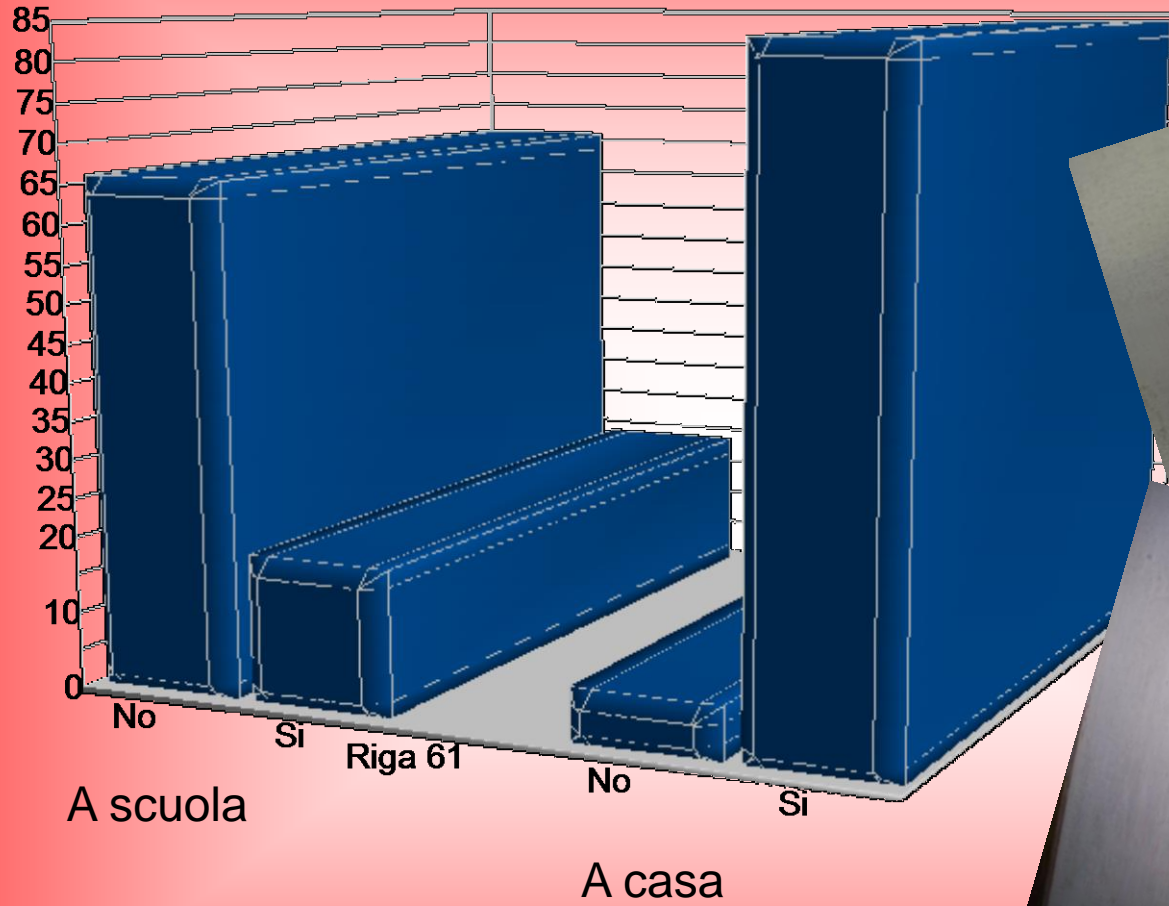
■ in tutte le scuole (superiori, medie ed elementari)

■ solo negli istituti tecnici agrari

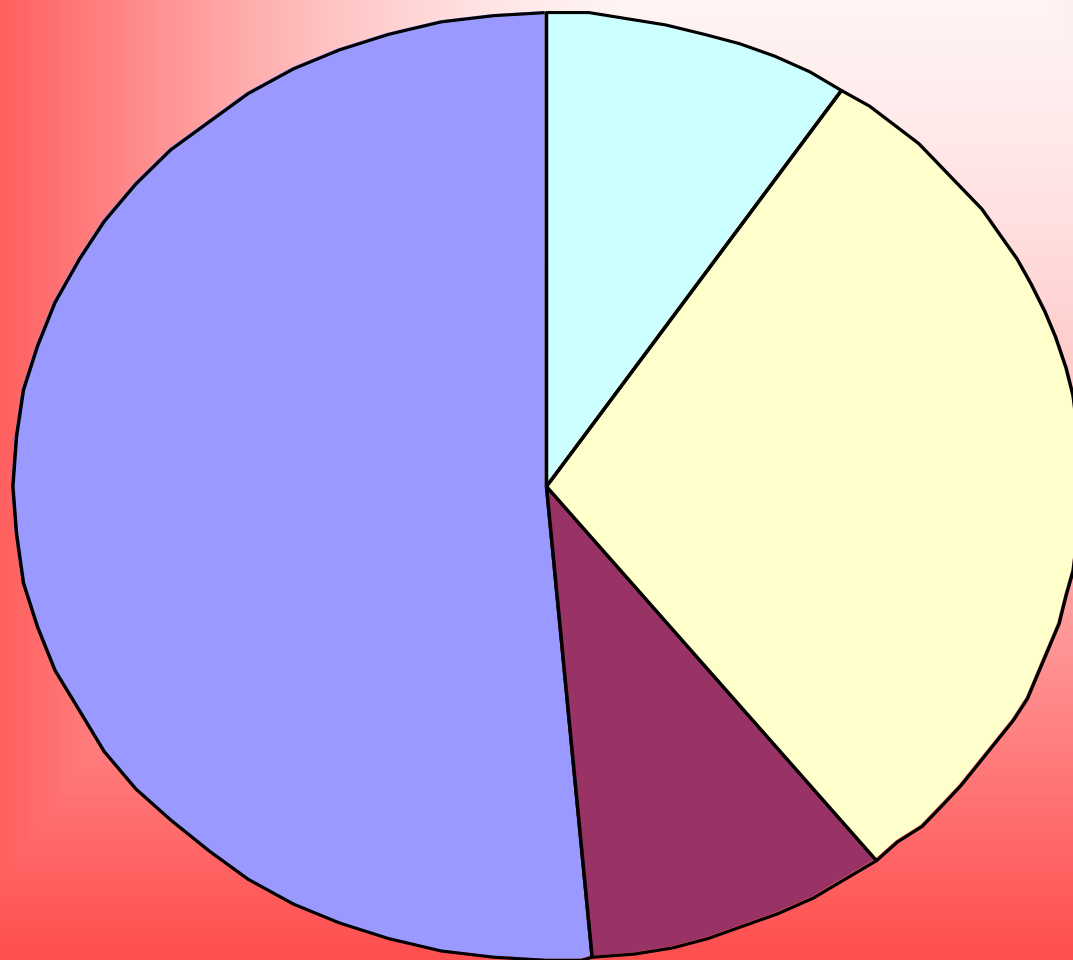
■ facoltativo





■ obbligatorio per tutti

spengi la luce?

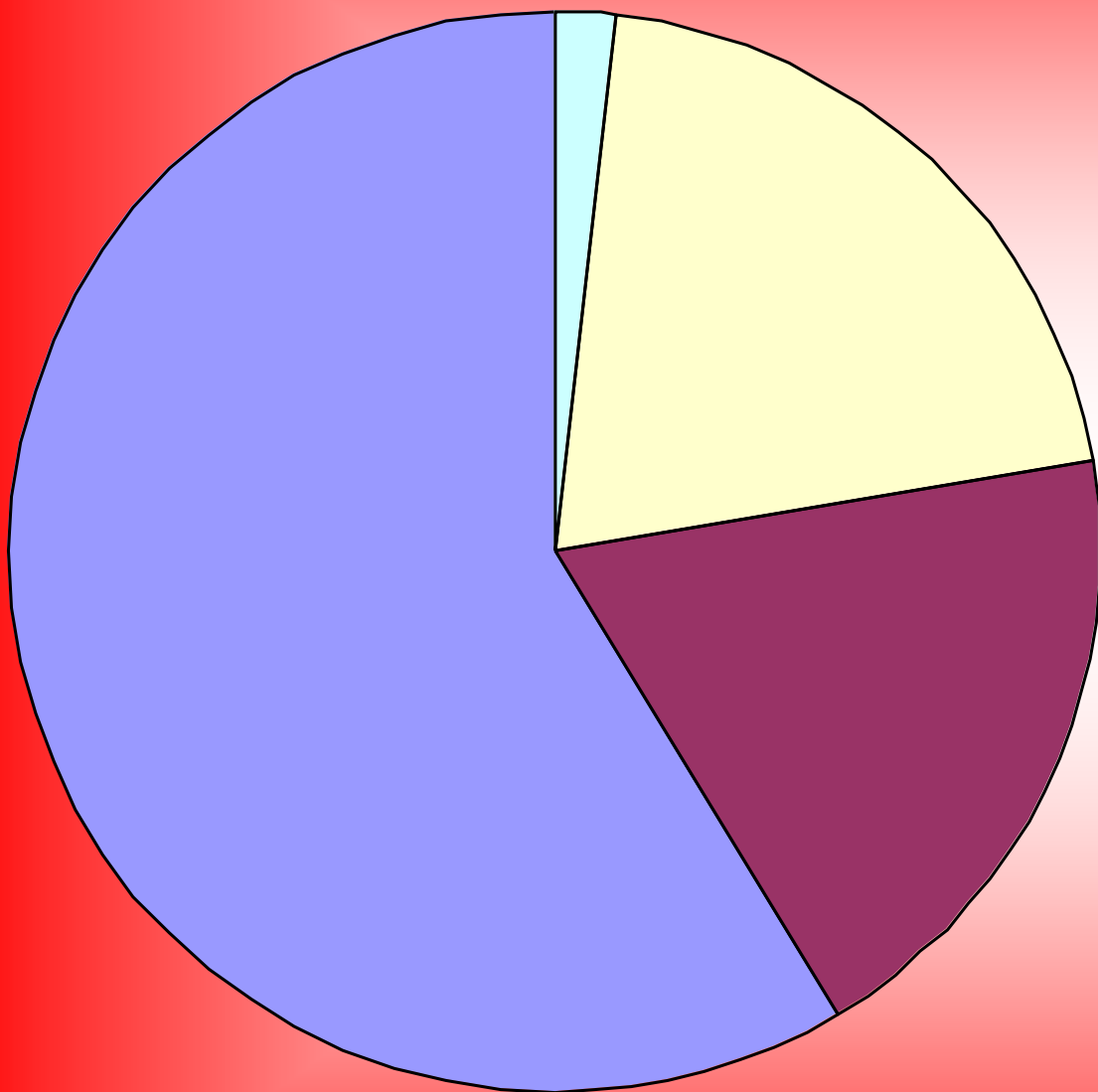


medoti di riduzione

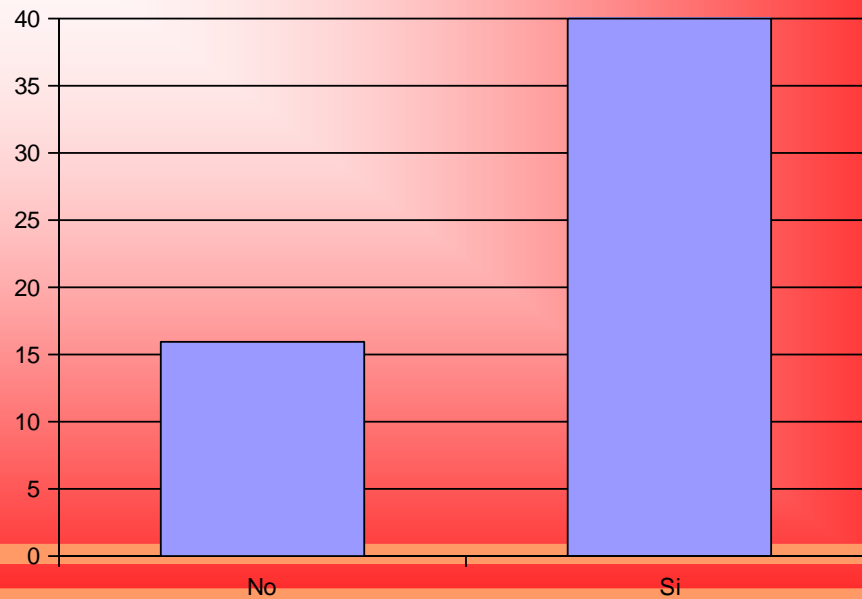


-  Ridurre a 18-20°C la temperatura del suo termostato
-  Applicare ai singoli termosifoni di casa le valvole con ter-
-  Doppri vetri alle finestre o altro mezzo di isolamento termico
-  Altro (camino)

Com'è la temperatura nelle stanze?

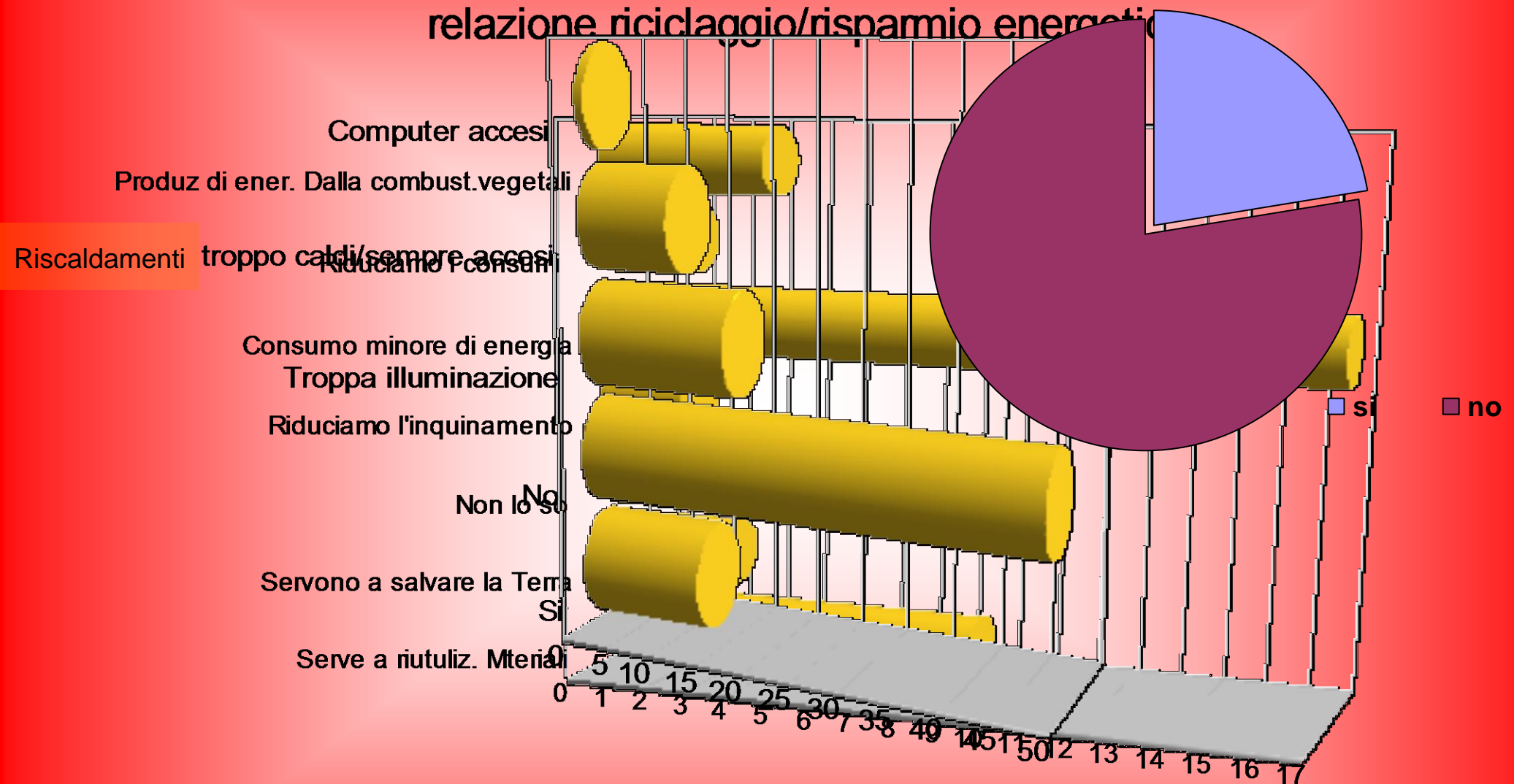


ridurre la temperatura a 18°C?

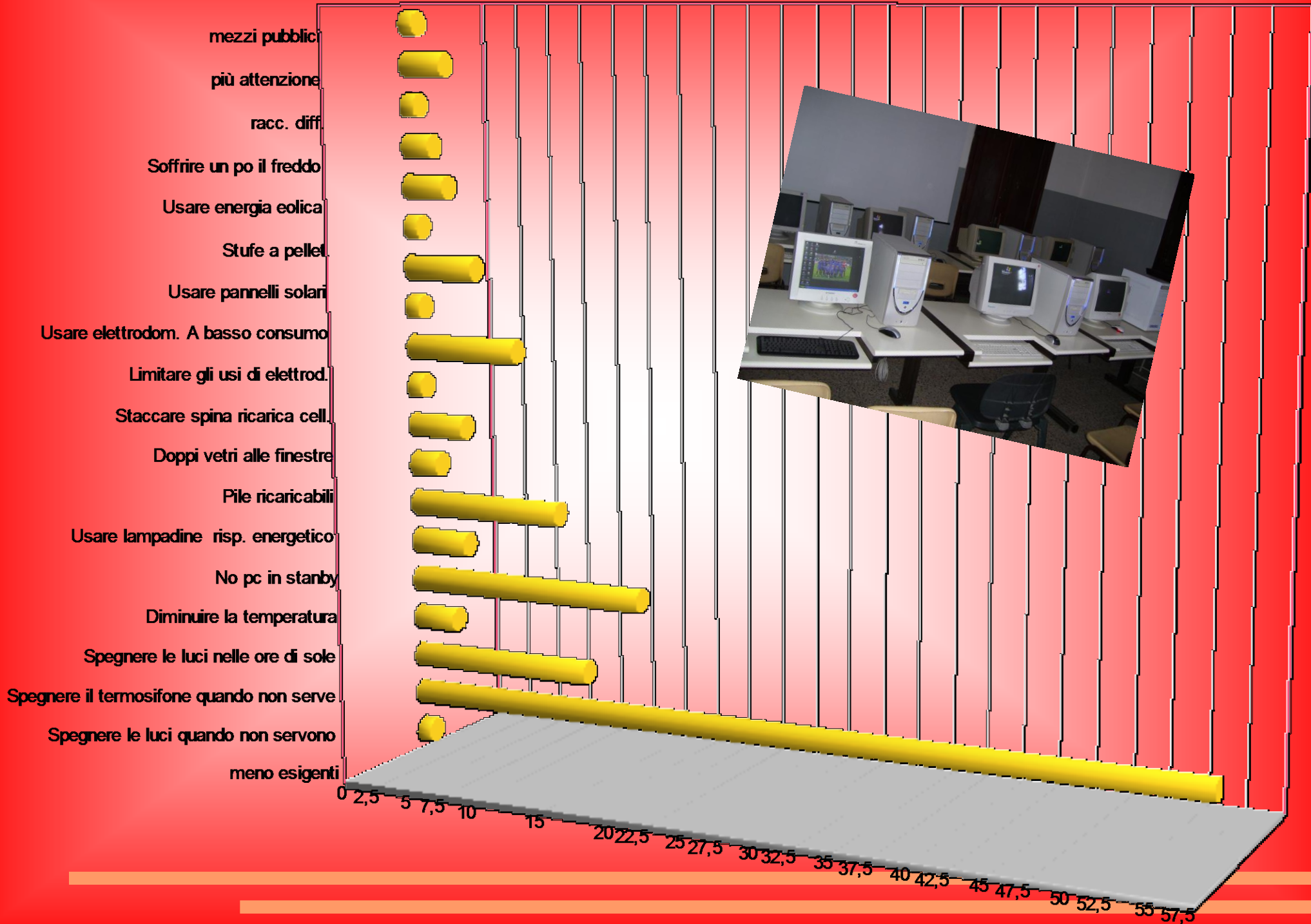


energia elettrica e riscaldamento sono usati correttamente

relazione riciclaggio/risparmio energetico



Comportamenti che potrebbero ridurre i consumi energetici



Misurazione della temperatura in classe

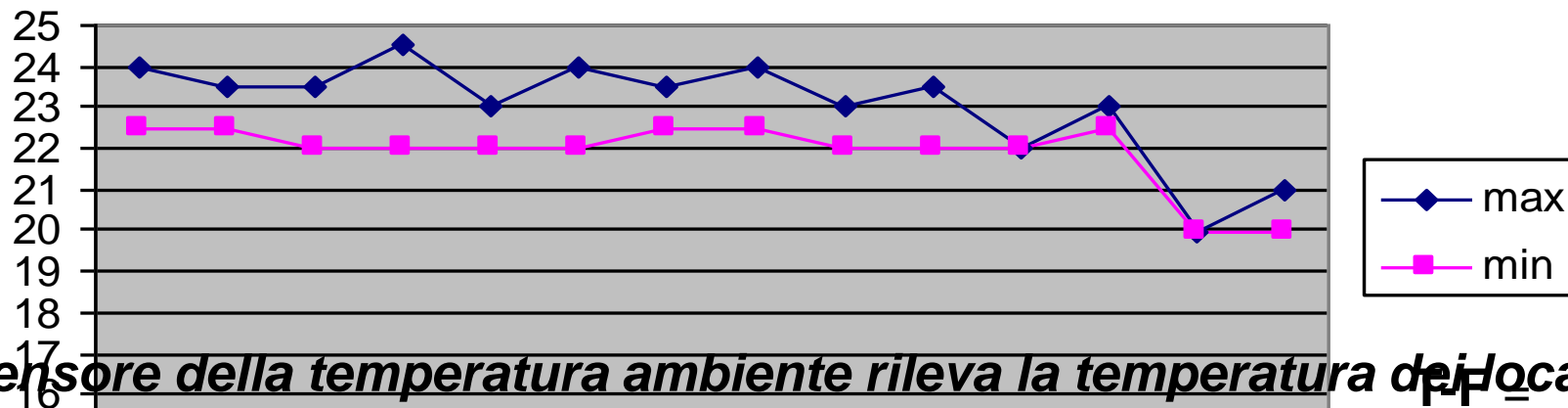


Strumento utilizzato per rilevazione temperatura

Sensore per rilevare la temperatura ambiente



Temperature classe



Il sensore della temperatura ambiente rileva la temperatura dei locali interni della scuola, se questa scende al disotto dei 20°C automaticamente si attiva la caldaia per riscaldare gli ambienti tramite il termosifone. Siccome il sensore è posizionato in un punto che non rispecchia la temperatura degli ambienti si ha un maggior utilizzo del riscaldamento come si nota nel grafico sovrastante

T-F

T-F

T-F

T-F

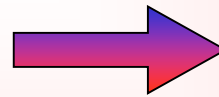
T-F

T-F

no T-F

Gli interventi che abbiamo pensato di introdurre gradualmente sono:

- **Spostamento del sensore termico in una zona che rispecchia più verosimilmente la temperatura delle classi.**
- **Immettere dei sensori che accendono e spengono la luce all'interno di stanze con bassa frequenza di persone (es. bagni) e sensibilizzare i collaboratori scolastici e gli studenti nello spengere le luci nelle aule vuote.**



- **Immissione di doppi vetri alle finestre, iniziando dalle aule esposte a nord.**
- **Mettere dei regolatori di temperatura nelle aule, sensibilizzando i ragazzi perché non li manomettino.**

Il Gruppo:

Buzzi J.
Barontini N.

Nardi S.

Cavalloni G.

Conti C.

Innocenti F.

Mazzerelli F.

Nannoni L.

Peliziari M.

Pellegrini G.

