

Descrizione delle attività svolte durante le singole lezioni:

1 / 8 Febbraio: nei primi due martedì del mese, gli studenti hanno svolto un'attività di rilevamento delle utenze elettriche presenti nell'edificio scolastico. Tale analisi è stata effettuata grazie ad un sopralluogo di tutte le aule e corridoi della scuola. I ricercatori, divisi in gruppi, hanno così registrato il numero di tutti i corpi illuminanti suddividendoli in quelli dei servizi e quelli delle aule.

15 / 22 Febbraio: gli alunni, divisi a gruppi, hanno prelevato il numero di tutte le prese normali e speciali presenti nell'edificio, distinguendo le prime, site nelle aule, e le seconde, presenti nei corridoi.

1 / 8 Marzo: si è svolta l'attività di rielaborazione dei dati ottenuti, tenendo conto della contemporaneità (ore di utilizzo delle utenze) e della potenza installata. A lavoro concluso si è effettuata la stima dei consumi annuali complessivi della scuola, prima in KW/h poi in Euro.

15 / 22 Marzo: negli ultimi due incontri si è svolta la stesura della presente relazione.

potenza installata palazzina A+B

luci aule	21238 W	21,24 KW
luci servizi (bagni e corridoi)	9054 W	9,05 KW

linea prese palazzina A+B

prese normali	11200 W	11,2 KW
prese speciali	10000W	10 KW

per la linea prese, i dati sopra elencati includono la contemporaneità degli apparecchi utilizzati computer e tv 200W/h,(56 prese n. X 200W/h) aspirapolvere 1000W/h (10 prese s. X 1000W/h)

contemporaneità

luci aule: 7 h (utilizzo giorn. stimato) X 240gg (all'anno)=1680 h annuali stimate
luci servizi: 10 h (utilizzo giorn. stimato) X 240gg (all'anno)=2400 h annuali stimate
prese normali: 4h(lab.) + 0,16 h (aule) X 240gg (all'anno)=998,4 h annuali stimate
prese speciali: 1h X 200gg (all'anno)=200 h annuali stimate

consumi annuali

luci aule: 21,24 KW X 1680 h=35679 KWh/A (7135,96 euro) 1 KWh=0,20 euro
luci servizi: 9,05 KW X 2400 h=21729KWh/A (4345,92 euro)
prese normali: 11,2 KW X 998,4 h=11182,08 KWh/A (2236,42 euro)
prese speciali: 10 KW X 200 h=2000 KWh/A (400 euro)

totale 70590,1 KWh/A (14118,3 euro/anno) palazzina A+B

<u>palazzina A</u>	circa 36000 KWh/A
<u>palazzina B</u>	circa 34590,1 KWh/A