

## Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2017-18

### Sezione SupeJunior

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

#### Ecco quanto ci costa il led della tv spenta

#### Sapete quanto costa lasciare la spia della televisione accesa?

Ogni anno spendiamo in media 72 euro per i led degli elettrodomestici che abbiamo in casa.

L'elettrodomestico che consuma di più in termini di costo è il frigorifero con i suoi 480 Wh (wattora) al giorno, seguito da stereo (197 Wh), computer e stampante (175 Wh), router per connettersi a internet (108 Wh), tv e Dvd (94 Wh).



Quando lasciamo elettrodomestici e dispositivi elettrici in stand-by il consumo complessivo è di 46,3 Kwh. Quando siamo in ferie, i consumi "inutili" riguardano il frigo, la caldaia (68Wh al giorno), il microonde (65) e la lavatrice (16).

<http://www.ilgiornale.it/news/cronache/ecco-quanto-ci-costa-led-tv-spenta-1291084.html>

Quesito proposto dal Prof. Ivan Adorno Mascolini, LC Galdi, Cava dei Tirreni (SA)

**1. Costruire un istogramma che descriva i consumi (Wh) dei led degli elettrodomestici.**

**2. Valutare il dispendio medio giornaliero dovuto alle spie accese.**