

Unisustainathon | ENERGY - ENG

University campuses as many structures of the third sector have significant energy consumption. Some surveys carried out by the RUS network highlight that the energy consumption in a relevant sample of Italian universities is about 500 kWh/student. About one third of the total electric consumption is due to lighting. The consumption of thermal energy for heating during the winter season has a dimension similar to that of the electric energy (at least in the Northern Italy regions).

Both the consumption for lighting and that for heating depend heavily on the individual behavior. In particular, there are relevant amounts of energetic waste connected to a wrong management of the users:

- users not switching off manually after the time when the spaces are used by them
- excessive consumption due to a wrong adjustment by the users

Often the critical issues are due to the lack of awareness of the users or the limited information about the correct way to manage the energy devices.

What actions can be taken in this respect?

Unisustainathon | ENERGIA - ITA

Le università, come molte strutture del settore terziario, hanno consumi energetici significativi. Alcune indagini svolte da RUS indicano intorno a 500 kWh/anno-studente il consumo di energia elettrica rilevato in un campione significativo di atenei italiani. Un terzo circa dei consumi elettrici complessivi sono ascrivibili a illuminazione. I consumi di energia termica per climatizzazione invernale (almeno nelle regioni del Nord Italia) hanno dimensioni simili a quelli di energia elettrica.

Sia i consumi per illuminazione che per climatizzazione dipendono fortemente dai comportamenti individuali. In particolare vi sono quote rilevanti di sprechi energetici connessi ad una non corretta gestione da parte degli utenti:

- il mancato spegnimento manuale al di fuori degli orari di effettivo utilizzo
- gli eccessi di consumi dovuti ad una non corretta regolazione da parte degli utenti

Spesso la criticità è dovuta a mancanza di consapevolezza da parte degli utenti o di scarsa informazione in merito alle corrette modalità di gestione e regolazione dei sistemi energetici.

Quali azioni si possono intraprendere?