



Centro Formativo Provinciale  
Giuseppe Zanardelli  
Azienda Speciale della Provincia di Brescia

CFP Zanardelli di via Gamba 12, Brescia

## PROGETTO



# ACCENDI IL CERVELLO, SPEGNI LA LUCE

**Indicazioni organizzative e  
interventi “low cost” per il risparmio energetico**



# Indicazioni organizzative

- Nominare un “responsabile dell’energia” che si occupi quotidianamente di controllare che sia tutto spento, specialmente prima dei weekend e delle festività;
- Nella scuola: alla fine delle lezioni, specialmente nei laboratori, il docente si occupa di spegnere tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche (PC, luci, stampanti etc) e di scollegarli dalla rete elettrica;
- Negli uffici: con la stessa metodologia, l’ultima persona a lasciare l’edificio ha il compito di controllare che tutto sia spento e scollegato;
- Proseguire i monitoraggi nel tempo grazie alle apparecchiature acquistate, al fine di controllare se i comportamenti degli utenti migliorano e che risultati si raggiungono;

## Possibili interventi “low cost”

1. Ricontrattare la fornitura di energia, il che permetterebbe enormi risparmi. Il consumo complessivo di tutte le sedi CFP è di circa 1 GWh annuo (1Gwh= 1.000.000 di Kwh x 0,25€/Kwh = 250.000€); la sola variazione di 1 cent nella tariffa comporterebbe il risparmio annuo di 10.000€;
2. Installare valvole termostatiche sui radiatori; questo permetterebbe di regolare la temperatura non più in caldaia, con l’inefficienza di avere temperature molto variabili da un piano con l’altro ed addirittura tra un’aula e l’altra, ma direttamente su ogni singolo radiatore. L’obiettivo è avere una temperatura costante in tutti i locali della scuola ed ottenere un notevole risparmio energetico (ogni 1 °C in più di temperatura è il 5% in più di consumo di combustibile);
3. I climatizzatori vengono sempre spenti a fine stagione dal semplice telecomando, lasciandoli in stand-by per mesi; un interruttore permetterebbe di disconnetterli completamente dalla rete e risparmiare;
4. Per evitare che rimangano in stand-by o accesi durante la notte, il weekend e/o le festività, lo spegnimento dei PC in uso a personale e studenti dovrebbe avvenire per mezzo di uno di questi metodi:
  - spegnimento tramite comando del server a orario programmato;
  - installazione di un pulsante a pedale/ciabatta per scollegare in modo definitivo la postazione di lavoro (PC + stampante + altro) dalla rete;
  - installazione di magnetotermici con curva D nei quadri generali degli uffici e dei laboratori;
5. Parzializzare i punti luce attraverso singoli interruttori e sostituirli con luci a LED;
6. Collocare rilevatori di presenza nelle parti comuni (corridoi, bagni, portineria, etc) per regolare le accensioni e gli spegnimenti delle luci;

in collaborazione con



anni formativi 2013/2014 e 2014/2015