



A5 – Energia Convenzionale

Il metodo utilizzato

La determinazione della suddetta “impronta di consumo” viene condotta con un preciso metodo, i cui step sono di seguito riportati:

- 1. Censimento delle apparecchiature e/o utilizzatori elettrici** (illuminazione, corpi illuminanti, Lim, computer, attrezzature laboratori e altro) presenti all'interno dell'intera scuola.
- 2. Individuazione dell'orario di utilizzo giornaliero delle suddette apparecchiature.**
- 3. Creazione fogli Excel per la determinazione di una tabella complessiva di tutti le apparecchiature** che comportano un consumo all'interno dell'Istituto.
- 4. Creazione fogli Excel per la determinazione di una tabella giornaliera del consumo variabile.**
- 5. Creazione e confronto grafici sovrapposizione grafico teorico con il grafico reale dei consumi desunti da Energy Sentinel.**

Tipo Strumento		Media (W)	Stand-By (W)	Spento (W)	Tempo di Utilizzo (Generale)	Unità	Media Totale Giornaliera (KWh/giorno)	Note
Aule PC	Aula PC vecchia	Computer	80	3	\	Variable	30	I dati riguardanti i PC del Laboratorio Linguistico sono stimati
		Monitor	28,5	0,5	\	Variable	30	
Laboratorio Linguistico		Computer	100	\	\	Variable	30	Per ogni plafoniera (Consumo riferito a plafoniera, ossia 2 linee)
		Monitor	28	0,5	\	Variable	30	
Illuminazione		Plaf. 1	36	\	\	Variable		
		Plaf. 2	72	\	\	Variable		
		Plaf. 3	126	\	\	Variable		
Aula Normali		Lim	230	\	\	Variable		
		Casse (speakers)	6	\	\	Variable		
	PC	16	1,2	0,5	Variable			
Supplemento per aula digitali		Apple TV	1,5	\	\	24,7	2	0,1
		Router Apple	1	\	\	24,7	2	0,4
Nucleo Informatico		Server e PC	120	\	\	24,7	9	23,6
		Switch HP	795	\	\	24,7	1	19,1
		Switch Tp-Link	11,2	\	\	24,7	3	0,8
		Monitor	28,5	\	\	Variable	1	
		Mac (Server)	120	\	\	24,7	2	4,8
		Condizionatore	860	\	\	24,7	1	20,6
Distributori Automatici		Necta Astra (caffè)	142	\	\	24,7	1	3,4
		Necta Samba (bibite e snacks)	630	\	\	24,7	4	60,5
		Necta Carto (caffè)	175	\	\	24,7	2	8,4
Laboratorio Chimica		lavastoviglie SMEG	6300	\	\	Variable	1	
		Aspiratore	150	\	\	Variable	1	
Infornata		Frigorifero INDESIT	14	\	\	24,7	1	0,3
		Frigorifero IGNO	25	\	\	24,7	1	0,6

